

## I 目 的

近年、総合職業訓練所の専門訓練課程(2年制)に、高等学校卒業者の入所が増加して来ている。殊に自動車整備科には高卒者が多く、訓練所によつては、高卒者が半数以上を占めているところもある。

このような高卒者、中卒者の混在訓練形態において、

- a 高卒者と中卒者とが、それぞれどのような成績を示しているか。
- b 高卒者と中卒者の成績に職種による特徴が認められるか。
- c 高卒者と中卒者とに、質的な違いがあるか。

等を明らかにすることによつて、訓練生の入所選考および高卒者、中卒者の混在訓練に対する検討の基礎資料とする。

## II 方 法

総合職業訓練所訓練生の第1年次と第2年次の訓練成績を、実技、専門学科別に比較することにより、第1年次から第2年次にかけての伸びの様相として考察することとした。

訓練成績は、訓練職種により、また学年によつて教科目が異なり、且つ訓練所ごとに評価の Weight が異なるため、粗点によつて比較することは出来ない。従つて、粗点を、同一の尺度にあて直す必要がある。

この尺度として、標準得点 Tスコア<sup>1)</sup>を用いることとした。

手順として、訓練成績粗点を各総訓の「指導要録」から求め、これを次式によつて Tスコアに換算した。

$$T = \frac{X - \bar{X}}{\sigma} \times 10 + 50$$

X.....粗 点

$\bar{X}$ .....クラスの粗点の平均

$\sigma$ .....標準偏差

$\sigma$  は次式によつた

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2}$$

N.....頻 数

---

註1) Tスコアは、標準偏差が10、平均50である。

Tスコアは、異種の試験成績の比較を可能にする。

### Ⅲ 対 象

専門訓練(2年制)を実施している総合職業訓練所のうち、高卒者と中卒者とが1職種の中に混在しているものを対象とし、東北1所、関東4所、中部2所、近畿2所、九州1所の10総合職業訓練所を選出、昭和39年度および昭和40年度に入所した下記735名を対象とした。

| 職 種   | 高 卒 者 | 中 卒 者 |
|-------|-------|-------|
| 自動車整備 | 95    | 151   |
| 機 械   | 24    | 250   |
| 溶 接   | 9     | 48    |
| 板 金   | 2     | 18    |
| 電子機器  | 4     | 28    |
| 電気機器  | 12    | 47    |
| 無線通信  | 5     | 25    |
| 塗 装   | 2     | 15    |
| 計     | 153   | 582   |

### Ⅳ 結 果

#### 1. 高卒者と中卒者の成績水準

第1年次、第2年次の平均をみると、表1の通り、高卒者は、実技、専門学科ともに平均水準より高いところにあるが、中卒者は、実技、専門学科とも平均水準を若干下廻っている。

表1.

| 区 分   | 員 数 | 実 技  | 専門学科 |
|-------|-----|------|------|
| 高 卒 者 | 153 | 54.4 | 55.8 |
| 中 卒 者 | 582 | 49.0 | 48.4 |

この高卒者、中卒者の水準の違いは、表2の通り、全所的傾向と見ることが出来る。

同表の中で、B総訓、E総訓が、高卒者と中卒者とがかなり接近している点、特異な存在として目立つ。

なお職種別に最高、最低をみると、表3の通り、高卒者の中にも中卒者の平均水準以下という者がおり、逆に中卒者の中に、高卒者と同等以上の者がいることが分る。

表 2.

| 総<br>訓<br>別 | 区<br>分 | 実 技  |      |      |      | 専 門 学 科 |      |      |      |
|-------------|--------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
|             |        | 高 卒  |      | 中 卒  |      | 高 卒     |      | 中 卒  |      |
|             |        | 1 年  | 2 年  | 1 年  | 2 年  | 1 年     | 2 年  | 1 年  | 2 年  |
|             | A      | 57.9 | 58.6 | 48.1 | 48.0 | 60.9    | 60.5 | 47.7 | 47.5 |
|             | B      | 51.1 | 51.1 | 49.2 | 49.7 | 51.8    | 52.3 | 48.9 | 49.1 |
|             | C      | 56.9 | 60.4 | 48.5 | 49.3 | 58.5    | 58.5 | 47.7 | 48.1 |
|             | D      | 56.2 | 54.3 | 49.8 | 50.2 | 57.4    | 49.5 | 49.6 | 49.3 |
|             | E      | 51.1 | 46.3 | 49.9 | 50.2 | 56.3    | 56.7 | 49.1 | 49.8 |
|             | F      | 53.0 | 51.9 | 48.5 | 48.7 | 54.7    | 53.6 | 47.0 | 47.8 |
|             | G      | 56.7 | 54.0 | 48.1 | 48.2 | 59.7    | 57.6 | 47.1 | 47.5 |
|             | H      | 54.4 | 56.9 | 48.2 | 47.3 | 54.6    | 53.9 | 49.9 | 48.6 |
|             | I      | 61.9 | 59.5 | 46.4 | 47.2 | 61.8    | 62.4 | 46.5 | 46.3 |
|             | J      | 52.0 | 55.3 | 49.6 | 48.9 | 58.7    | 55.5 | 48.6 | 49.0 |

表 3.

| 区 分   |    | 実 技  |      | 専 門 学 科 |      |
|-------|----|------|------|---------|------|
|       |    | 高 卒  | 中 卒  | 高 卒     | 中 卒  |
| 自動車整備 | 最高 | 67.8 | 65.8 | 72.7    | 72.7 |
|       | 最低 | 27.8 | 26.7 | 27.8    | 28.0 |
| 機 械   | 最高 | 74.7 | 72.0 | 74.7    | 70.4 |
|       | 最低 | 33.9 | 27.1 | 35.5    | 27.5 |
| 電 気   | 最高 | 69.4 | 64.8 | 67.9    | 65.9 |
|       | 最低 | 43.5 | 31.4 | 42.9    | 29.7 |
| 溶 接   | 最高 | 69.1 | 67.4 | 68.1    | 68.6 |
|       | 最低 | 44.8 | 32.5 | 45.3    | 25.0 |
| 板 金   | 最高 | 60.7 | 64.8 | 68.3    | 65.4 |
|       | 最低 | 48.2 | 34.7 | 58.3    | 31.6 |
| 塗 装   | 最高 | 63.0 | 65.7 | 69.7    | 60.7 |
|       | 最低 | 51.7 | 38.4 | 67.1    | 35.2 |

2. 高卒者と中卒者の成績の分散

こゝで高卒者と中卒者の成績の分散の状況のみてみよう。

Tスコアの平均値が50であるので、50以上を「上」49以下を「下」として、表4～表7によつて、下記の通りとなる。

実 技

| 1年→2年 | 高卒者   | 中卒者   |      |
|-------|-------|-------|------|
| 上 → 下 | 54.2% | 32.6% | (安定) |
| 上 ↘ 下 | 14.4  | 15.8  | (低下) |
| 下 ↗ 上 | 13.1  | 14.2  | (向上) |
| 下 → 下 | 18.3  | 37.4  | (停滞) |

専門学科

| 1年→2年 | 高卒者   | 中卒者   |      |
|-------|-------|-------|------|
| 上 → 上 | 65.4% | 33.5% | (安定) |
| 上 ↘ 下 | 9.8   | 12.0  | (低下) |
| 下 ↗ 上 | 7.2   | 12.7  | (向上) |
| 下 → 下 | 17.6  | 41.8  | (停滞) |

即ち、中卒者は、実技、専門学科ともに、1年次2年次を通じて平均以下に停滞する者が多いことが分る。殊に中卒者は専門学科で下位が多く、専門学科に弱いということが出来よう。

表4.

高卒 実技

N=153       $\gamma=0.506$

| 2年<br>1年 | 25~29 | 30~34 | 35~39 | 40~44 | 45~49 | 50~54 | 55~59 | 60~64 | 65~69 | 70~74 | 75~79 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 79~75    |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |
| 74~70    |       |       |       |       |       |       |       |       | 4     |       |       |
| 69~65    |       | 1     |       |       |       | 2     | 2     | 7     | 4     |       | 1     |
| 64~60    |       |       | 1     | 2     | 3     | 4     | 10    | 9     | 7     | 2     |       |
| 59~55    |       |       |       | 2     | 3     | 3     | 9     | 4     |       |       |       |
| 54~50    |       | 1     | 2     | 6     | 4     | 3     | 5     | 3     |       |       |       |
| 49~45    |       |       | 1     | 4     | 5     | 3     | 5     | 2     |       | 2     |       |
| 44~40    |       |       | 1     | 4     | 6     | 3     | 2     |       |       |       |       |
| 39~35    |       | 1     | 3     | 1     |       |       | 2     |       |       |       |       |
| 34~30    |       |       |       | 1     |       |       | 1     |       |       |       |       |
| 29~25    |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |

表5.

中卒 実技

N=582       $\gamma=0.469$

| 2年<br>1年 | 25~29 | 30~34 | 35~39 | 40~44 | 45~49 | 50~54 | 55~59 | 60~64 | 65~69 | 70~74 | 75~79 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 79~75    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 74~70    |       |       |       |       |       |       |       | 4     |       | 1     |       |
| 69~65    |       |       |       | 1     |       | 2     | 4     | 5     | 1     | 1     | 1     |
| 64~60    |       |       | 3     | 4     | 5     | 9     | 18    | 12    | 5     |       |       |
| 59~55    |       |       | 2     | 9     | 11    | 15    | 20    | 12    | 9     | 1     |       |
| 54~50    |       | 2     | 9     | 21    | 25    | 27    | 23    | 16    | 2     | 1     | 1     |
| 49~45    | 1     | 4     | 12    | 23    | 33    | 26    | 17    | 10    | 4     |       |       |
| 44~40    | 2     | 7     | 11    | 19    | 16    | 7     | 5     | 3     |       |       |       |
| 39~35    | 1     | 4     | 12    | 12    | 15    | 3     | 2     |       |       |       |       |
| 34~30    | 2     | 11    | 5     | 12    | 5     | 1     | 2     |       | 1     |       |       |
| 29~25    | 2     | 1     | 4     | 3     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |

表 6.  
高卒 専門学科

N=153       $r=0.766$

| 1年    | 25~29 | 30~34 | 35~39 | 40~44 | 45~49 | 50~54 | 55~59 | 60~64 | 65~69 | 70~74 | 75~79 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 79~75 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 74~70 |       |       |       |       |       |       | 1     | 3     | 3     | 2     | 1     |
| 69~65 |       |       |       | 1     | 2     |       | 3     | 10    | 11    | 3     |       |
| 64~60 |       |       |       |       |       | 2     | 9     | 10    | 7     | 1     |       |
| 59~55 |       |       | 1     | 2     | 2     | 6     | 11    | 6     |       |       |       |
| 54~50 |       |       |       | 2     | 5     | 7     | 3     | 1     |       |       |       |
| 49~45 |       |       |       | 3     | 6     | 4     | 2     | 1     |       |       |       |
| 44~40 |       | 1     |       | 1     | 3     | 2     |       |       |       |       |       |
| 39~35 |       |       | 3     | 1     | 5     | 1     | 1     |       |       |       |       |
| 34~30 | 1     |       | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 29~25 | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

表 7.  
中卒 専門学科

N=558       $r=0.582$

| 1年    | 25~29 | 30~34 | 35~39 | 40~44 | 45~49 | 50~54 | 55~59 | 60~64 | 65~69 | 70~74 | 75~79 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 79~75 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 74~70 |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     |
| 69~65 |       |       |       |       | 1     |       | 1     |       | 4     | 8     |       |
| 64~60 |       |       |       | 1     | 1     | 4     | 6     | 16    | 19    | 5     | 1     |
| 59~55 |       |       | 1     | 1     | 7     | 10    | 21    | 25    | 15    | 3     |       |
| 54~50 | 1     | 1     | 4     | 14    | 21    | 30    | 21    | 7     | 2     |       |       |
| 49~45 |       | 2     | 9     | 13    | 36    | 24    | 17    | 6     |       |       |       |
| 44~40 | 1     | 5     | 16    | 28    | 32    | 13    | 4     | 2     |       |       |       |
| 39~35 | 2     | 6     | 20    | 10    | 12    | 1     | 2     |       |       |       |       |
| 34~30 | 6     | 8     | 9     | 6     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |
| 29~25 | 3     | 3     | 4     | 1     |       |       |       |       |       | 1     |       |

高卒者の相関係数が高いのは、高卒者は1年次で成績の良かった者が2年次でも良いという率の高いことを示している。

3. 職種別に見た高卒者と中卒者の成績

前節まで、高卒者と中卒者とは大別してその傾向をみて来た。

これを職種別にみるとそれぞれ異なった特徴が認められる。

1) 自動車整備科

1年次と2年次の成績の相関をみると表8~表11のようになる。

即ち、実技について、高卒者が、かなり高い相関(0.783)を示して下表の通りとなっている。

| 1年→2年 | 高卒者   | 中卒者   |      |
|-------|-------|-------|------|
| 上 → 上 | 49.5% | 35.7% | (安定) |
| 上 ↘ 下 | 12.6  | 20.5  | (低下) |
| 下 ↗ 上 | 10.5  | 9.3   | (向上) |
| 下 → 下 | 22.1  | 35.1  | (停滞) |

(注) 上.....Tスコア50以上

下.....Tスコア49以下

表 8

自動車整備科 実技  
高 卒

N=95       $\gamma=0.783$

| 2年<br>年  | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          | 1        |          | 4        | 4        |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          | 2        | 1        | 6        | 6        | 3        | 1        |          |
| 59<br>55 |          |          |          | 1        |          | 3        | 2        | 6        | 2        |          |          |
| 54<br>50 |          | 1        | 1        | 3        | 4        | 3        | 4        |          |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          | 1        | 1        | 3        | 3        | 3        | 2        |          | 1        |          |
| 44<br>40 |          |          | 1        | 4        | 4        | 2        | 1        |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          | 1        | 3        | 1        |          |          | 2        |          |          |          |          |
| 34<br>30 |          |          |          | 1        |          |          | 1        |          |          |          |          |
| 29<br>25 |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 9

自動車整備科 実技  
中 卒

N=151       $\gamma=0.601$

| 2年<br>年  | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          | 1        |          |          | 1        |          | 1        |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          | 2        |          | 2        | 4        | 3        |          |          |
| 59<br>55 |          |          |          | 1        | 2        | 5        | 2        | 9        | 3        | 2        |          |
| 54<br>50 |          |          |          | 2        | 8        | 10       | 13       | 5        | 5        | 1        | 1        |
| 49<br>45 |          |          |          | 2        | 3        | 4        | 6        | 6        |          |          |          |
| 44<br>40 |          | 1        | 3        | 2        | 6        | 4        | 3        | 2        | 1        |          |          |
| 39<br>35 |          |          | 1        | 2        | 2        | 3        |          | 1        |          |          |          |
| 34<br>30 |          | 2        | 2        | 1        | 4        |          |          |          |          | 1        |          |
| 29<br>25 |          | 1        | 1        | 1        | 2        |          |          |          |          |          |          |

表10

自動車整備科 専門学科  
高 卒

N=95       $\gamma=0.857$

| 2年<br>年  | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          | 2        | 1        | 1        |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          |          | 2        | 6        | 4        |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          |          | 1        | 7        | 6        | 6        |          |          |
| 59<br>55 |          |          |          | 1        | 1        | 4        | 8        | 4        |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          |          | 2        | 3        | 3        | 2        | 1        |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          |          | 2        | 6        | 2        | 2        | 1        |          |          |          |
| 44<br>40 |          |          |          | 1        | 1        | 2        |          |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          |          | 3        | 1        | 4        | 1        |          |          |          |          |          |
| 34<br>30 | 1        |          | 2        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表11

自動車整備科 専門学科  
中 卒

N=151       $\gamma=0.599$

| 2年<br>年  | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          | 1        |          | 1        | 2        | 7        | 2        |          |          |
| 59<br>55 |          | 1        | 1        | 2        | 2        | 8        | 9        | 2        | 1        |          |          |
| 54<br>50 |          | 1        | 3        | 2        | 6        | 6        | 8        |          | 1        |          |          |
| 49<br>45 |          | 1        | 1        | 3        | 11       | 10       | 4        | 1        |          |          |          |
| 44<br>40 | 1        | 2        | 3        | 5        | 4        | 2        |          | 2        |          |          |          |
| 39<br>35 | 1        | 2        | 7        | 4        | 3        |          | 2        |          |          |          |          |
| 34<br>30 | 1        | 4        | 3        | 2        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |

中卒者は、低下する者が多いため、相関が高卒者よりも低く(0.61)となっている。

次に専門学科については、高卒者が、実技成績よりも更に高い相関(0.857)を示して下表の通りとなっている。

| 1年→2年 | 高卒者   | 中卒者   |      |
|-------|-------|-------|------|
| 上 → 上 | 61.1% | 31.1% | (安定) |
| 上 ↘ 下 | 7.4   | 13.2  | (低下) |
| 下 ↗ 上 | 8.4   | 14.6  | (向上) |
| 下 → 下 | 23.1  | 41.0  | (停滞) |

即ち、中卒者は、第2年次で上昇する者が高卒者に比べて多いが、低下する者もまた多く、このため、中卒者の相関は、0.599と高卒者よりも大きく下廻っている。更にまた1、2年次を通じて下位に停滞する者が多い。

以上の結果から、自動車整備科に関しては高卒者が滴していると考えられる。

(総訓別Tスコア平均を附表1にあげておいた)

故障の探求、整備方法の決定等、整備作業に含まれる知的要素のために、実技において中卒者の低下となつたことが考えられる。

## 2) 機械科

1年次と2年次の成績相関は表12～表15の通りである。

表12.

機械科 実技  
高卒

N=24      $r=0.487$

| 2年次   | 25~29 | 30~34 | 35~39 | 40~44 | 45~49 | 50~54 | 55~59 | 60~64 | 65~69 | 70~74 | 75~79 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1年次   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 79~75 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 74~70 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 69~65 |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |
| 64~60 |       |       | 1     |       |       | 3     | 2     |       | 2     | 1     |       |
| 59~55 |       |       |       | 1     |       |       |       | 1     | 2     |       |       |
| 54~50 |       |       | 1     | 2     |       |       |       | 1     |       |       |       |
| 49~45 |       |       |       | 2     |       |       | 2     |       |       |       |       |
| 44~40 |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |
| 39~35 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 34~30 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 29~25 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

表13.

機械科 実技  
中卒

N=250      $r=0.530$

| 2年次   | 25~29 | 30~34 | 35~39 | 40~44 | 45~49 | 50~54 | 55~59 | 60~64 | 65~69 | 70~74 | 75~79 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1年次   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 79~75 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 74~70 |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     |
| 69~65 |       |       |       |       |       |       |       | 2     | 2     |       | 1     |
| 64~60 |       |       |       | 2     | 2     | 5     | 6     | 10    | 6     | 4     |       |
| 59~55 |       |       |       | 1     | 5     | 3     | 8     | 9     | 3     | 5     | 1     |
| 54~50 |       |       | 1     | 4     | 5     | 8     | 3     | 8     | 5     | 1     |       |
| 49~45 | 1     | 1     | 4     | 13    | 17    | 8     | 14    | 7     | 3     |       |       |
| 44~40 |       | 1     | 2     | 8     | 7     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |
| 39~35 |       | 3     | 6     | 4     | 7     | 2     |       |       |       |       |       |
| 34~30 |       | 5     | 4     | 5     | 4     | 1     | 2     |       |       |       |       |
| 29~25 | 1     |       | 2     |       |       | 1     |       |       |       |       |       |

表 14.

機械科 専門学科  
高 卒

N=24  $r=0.847$

| 1年       | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 年        | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 | 64 | 69 | 74 | 79 |
| 79<br>75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74<br>70 |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 69<br>65 |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |
| 64<br>60 |    |    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |    |    |    |
| 59<br>55 |    |    |    | 1  |    | 2  | 2  |    |    |    |    |
| 54<br>50 |    |    |    |    | 2  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 49<br>45 |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| 44<br>40 |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 39<br>35 |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 34<br>30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29<br>25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 15.

機械科 専門学科  
中 卒

N=228  $r=0.662$

| 1年       | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 年        | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 | 64 | 69 | 74 | 79 |
| 79<br>75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74<br>70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| 69<br>65 |    |    |    | 1  |    |    |    | 2  | 3  |    |    |
| 64<br>60 |    |    |    | 1  | 1  | 2  | 7  | 11 | 3  |    |    |
| 59<br>55 |    |    |    | 3  | 3  | 7  | 12 | 9  | 2  |    |    |
| 54<br>50 | 1  |    |    | 8  | 10 | 9  | 8  | 4  | 1  |    |    |
| 49<br>45 |    |    | 7  | 5  | 17 | 9  | 6  | 3  |    |    |    |
| 44<br>40 |    | 2  | 5  | 12 | 12 | 8  | 3  |    |    |    |    |
| 39<br>35 | 1  | 2  | 6  |    | 2  | 1  |    |    |    |    |    |
| 34<br>30 | 2  | 1  | 4  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |
| 29<br>25 | 1  | 2  | 3  | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |

まず実技については、中卒者の方が高卒者よりも高い相関を示して、下表の通りとなっている。

| 1年→2年 | 高卒者   | 中卒者   |      |
|-------|-------|-------|------|
| 上 → 上 | 58.3% | 30.8% | (安定) |
| 上 ↘ 下 | 20.8  | 14.4  | (低下) |
| 下 ↗ 上 | 8.3   | 16.8  | (向上) |
| 下 → 下 | 12.5  | 38.0  | (停滞) |

即ち、高卒者は、第2年次での成績低下が中卒者より多く、また向上する者は中卒者より少ない。

次に専門学科については、下表の通り、中卒者は第2年次で向上する者が、高卒者に比べてかなり多くなっている。

| 1年→2年 | 高卒者   | 中卒者   |      |
|-------|-------|-------|------|
| 上 → 上 | 70.8% | 35.5% | (安定) |
| 上 ↘ 下 | 12.5  | 12.4  | (低下) |
| 下 ↗ 上 | 4.2   | 13.6  | (向上) |
| 下 → 下 | 12.5  | 38.5  | (停滞) |



以上の点からみて、機械科については、高卒者もあながち不適當とは言えないが、中卒者の方が良い適応を示すものとする。

(参考までに総訓別機械科成績を附表2にあげておいた)

### 3) 電 気

職種ごとの員数が少ないため、電気機器修理、電子機器、無線通信の3職種をまとめて考察することとした。

第1年次と第2年次の成績の相関は表16～表19の通りである。

同表でみると分散は下表の通りで、中卒者は実技、専門学科ともに、1年次2年次を通じて下位に停滞する者が多い。

| 1年→2年 | 実 技   |       | 専門学科  |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 高 卒 者 | 中 卒 者 | 高 卒 者 | 中 卒 者 |       |
| 上 → 上 | 61.9% | 33%   | 71.0% | 34.0% | (安 定) |
| 上 ↘ 下 | 14.3  | 14.0  | 19.0  | 9.0   | (低 下) |
| 下 ↗ 上 | 9.0   | 13.0  | 5.0   | 6.0   | (向 上) |
| 下 → 下 | 14.3  | 40.0  | 5.0   | 51.0  | (停 滞) |

表 16.

電気 実技  
高 卒

N=21       $r=0.364$

| 1年 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2年 | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 | 64 | 69 | 74 | 79 |
| 79 |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    | 1  |    | 2  |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 2  |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    | 1  | 2  |    |    |    |    | 1  |    |
| 45 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 17.

電気 実技  
中 卒

N=100       $r=0.598$

| 1年 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2年 | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 | 64 | 69 | 74 | 79 |
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    | 1  | 3  | 2  | 1  |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    | 2  | 3  | 1  | 1  | 4  | 2  |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    | 2  | 4  | 3  | 5  | 9  | 1  |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    | 2  | 5  | 6  | 5  | 1  | 2  | 1  |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 | 1  | 3  | 3  | 1  | 4  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 | 1  |    | 3  | 3  | 3  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 18.

電気 専門学科  
高 卒

N=21  $r=0.412$

| 2年<br>年  | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          | 2        |          | 1        |          | 2        | 1        |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |          |          |
| 59<br>55 |          | 1        |          | 1        |          |          | 2        |          |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |
| 44<br>40 |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 34<br>30 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 19.

電気 専門学科  
中 卒

N=100  $r=0.800$

| 2年<br>年  | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          |          |          | 2        | 3        |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          | 2        | 1        | 1        | 4        | 2        | 1        |          |
| 59<br>55 |          |          |          |          | 3        | 3        | 1        | 3        |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          | 1        | 3        |          | 7        | 4        | 2        |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          |          | 4        | 4        | 2        | 2        |          |          |          |          |
| 44<br>40 |          |          | 6        | 8        | 14       | 1        | 1        |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          | 2        | 2        | 4        | 1        |          |          |          |          |          |          |
| 34<br>30 | 3        |          | 2        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

以上の結果から、電気部門については、高卒者が適していると考える。

4) 溶 接 科

高卒者の員数が少ないので結論的な判定をさけるが、高卒者と中卒者との間に特色が見られるので、1つの傾向として述べてみたい。

1年次と2年次との成績相関は表20～表23の通りである。

まず実技については、下表にみられるように、高卒者が極めて良い適応を示しているのに対して、中卒者は、1、2年次を通じて下位に停滞する者が多く、また2年次で低下する者もかなりみられる。専門学科についても、これと同様の傾向を示している。

| 1年→2年 | 実 技   |       | 専 門 学 科 |       |
|-------|-------|-------|---------|-------|
|       | 高 卒 者 | 中 卒 者 | 高 卒 者   | 中 卒 者 |
| 上 → 上 | 77.8% | 33.3% | 66.7%   | 37.5% |
| 上 ↘ 下 | 0     | 12.6  | 11.1    | 14.6  |
| 下 ↗ 上 | 11.1  | 12.6  | 11.1    | 12.5  |
| 下 → 下 | 11.1  | 41.7  | 11.1    | 35.4  |

(安 定)

(低 下)

(向 上)

(停 滞)

表 20.

溶接科 実技  
高 卒

| 2年<br>1年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          |          |          |          | 2        |          |          |          |
| 59<br>55 |          |          |          |          |          |          |          | 2        |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 44<br>40 |          |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 34<br>30 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 21.

溶接科 実技  
中 卒

N=48

| 2年<br>1年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          | 2        |          |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          |
| 64<br>60 |          |          | 1        |          |          |          | 1        |          |          |          |          |
| 59<br>55 |          |          |          |          |          | 3        |          | 2        |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          | 1        | 1        | 3        | 3        |          | 3        |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          | 3        | 1        | 1        | 3        | 1        | 1        |          |          |          |
| 44<br>40 |          | 1        | 3        | 3        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          |          | 1        | 3        |          |          |          |          |          |          |          |
| 34<br>30 |          | 2        |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 22.

溶接科 専門学科  
高 卒

| 2年<br>1年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          | 1        |          |          |          | 1        | 2        | 1        |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          |          |          |          | 2        |          |          |          |
| 59<br>55 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 44<br>40 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |
| 34<br>30 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 23.

溶接科 専門学科  
中 卒

N=48

| 2年<br>1年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79<br>75 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74<br>70 |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |
| 69<br>65 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 64<br>60 |          |          |          |          |          |          | 1        | 2        |          |          |          |
| 59<br>55 |          |          |          | 1        | 2        | 2        | 3        |          |          |          |          |
| 54<br>50 |          |          |          | 1        | 3        | 7        | 1        | 1        |          |          |          |
| 49<br>45 |          |          | 1        | 1        |          | 1        | 2        | 2        |          |          |          |
| 44<br>40 |          |          | 2        | 3        |          | 1        |          |          |          |          |          |
| 39<br>35 |          |          | 3        | 1        | 4        |          |          |          |          |          |          |
| 34<br>30 |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29<br>25 | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

5) 板金科、塗装科

高卒者、中卒者とも極めて小員数であるため、附表3～附表10をもつて1年次2年次の成績相関を示すにとどめたい。

ただ、その中で、板金科において、中卒者が、1年次、2年次を通じて下位に停滞する者が他職種に比べて極めて少ない点が目立っている。

4. 素 質

前節までにみた高卒者と中卒者の成績の差の素因として、両者の間に質的な違いがあるのでなからうか。

知能的な面、気力において、総訓における高卒者と中卒者との格差が、はたして今日、中卒者の水準低下が叫ばれている通りに、大きく出ているのであろうか。本節はこの点を考察してみる。

質的な見方として、内申書による中学校の学業成績、適性検査による性能、総訓入所後の訓練成績等を取りあげたが、内申書、適性検査の資料不十分のため、こゝでは主として訓練成績についてみることにした。

昭和42年3月に、大手企業であるA社が、社内の各コース訓練生の水準を見るため、中学上級程度の問題によつて、数学、国語、理科等のテストを行なっている。

総訓をこれに比較してみるため、「数学」の成績についてTスコアによる比較を試みたのが次表である。

| 区 分     | 高 卒 者       | 中 卒 者       |
|---------|-------------|-------------|
| 総訓(10所) | 55.2(N=136) | 48.6(N=467) |
| A社      | 63.3(N=23)  | 49.9(N=50)  |

上表で、総訓は1年修了時

A社は、中卒者……認定訓練2年修了時

高卒者……技術系に進むコースの訓練に入る工高電気又は機械科の新規学卒者。

即ち、<sup>2)</sup>数学成績からみた限りでは、総訓の中卒者は、A社の中卒者と殆んど差がない。

いま、これをI・Qに<sup>3)</sup>換算してみると次表のようになり、総訓の中卒者は、若干下廻るが、殆んど平均水準に近いところにあり、同じく高卒者は平均水準にあるとみることが出来る。

註2) 基礎学力として最も客観的に評価し得るものであること、および各総訓とも各科について実施して、頻数を多く得られることから「数学」を基準とした。

註3) Tスコア100 ÷ I・Q15

I・Qの平均100

∴ 100 + {  $\frac{15}{10} \times (T - 50)$  } をもつて換算値とした。

A社の高卒者は、前述の通り特別コースの者であつて、総訓の高卒者と比較すべき性質のものではないが、参考までにあげてみた。

| 区 分 | 高 卒 者 | 中 卒 者 |
|-----|-------|-------|
| 総 訓 | 108   | 98    |
| A 社 | 120   | 100   |

なお、総訓の数学成績を職種別にみると次表の通りである。

(総訓・数学Tスコア)

| 区 分   | 平 均            | 自 動 車          | 機 械            | 電 気           | 溶 接           | 板 金           |
|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 高 卒 者 | 55.2<br>(136人) | 54.1<br>(83人)  | 55.3<br>(23人)  | 57.4<br>(19人) | 60.3<br>(9人)  | 60.3<br>(2人)  |
| 中 卒 者 | 48.6<br>(467人) | 47.7<br>(104人) | 49.4<br>(210人) | 48.4<br>(87人) | 48.2<br>(48人) | 48.1<br>(18人) |

上表で、電気職群の高卒者はかなり高く、4節に述べた、個人別相関で、特に専門学科について、1年2年を通じて上群に71%の者が入っていることもうなづける。

こゝで問題と見られることは、さきに、総訓の中卒者は、若干下廻るが平均水準に近い、と述べたが、中に、Tスコアで34以下<sup>4)</sup>という極めて低い者が交じっている点である。このことは総訓の高卒者についても言えることで、その状況は下表の通りである。

| 区 分   | T得点段階 | 自 動 車 | 機 械 | 電 気 | 溶 接 | 板 金 | 計         |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 中 卒 者 | 65以上  | 2人    | 4人  | 2人  | 0人  | 0人  | 8人(1.6%)  |
|       | 34以下  | 8     | 8   | 3   | 1   | 2   | 22(4.9%)  |
|       | N     | 104   | 210 | 87  | 48  | 18  | 467人      |
| 高 卒 者 | 65以上  | 6     | 4   | 4   | 1   | 0   | 15(11.0%) |
|       | 34以下  | 3     | 0   | 0   | 0   | 0   | 3(2.2%)   |
|       | N     | 83    | 23  | 19  | 9   | 2   | 136人      |

なおA社の中卒者は34以下はなく、65以上は7人(14%)となつている。

註4) T34 ÷ I・Q76      T65 ÷ I・Q120

その知識段階として教育標準検査精義(牛島義友・金子書房)に紹介されている東京都少年職業相談所の判定規準に、最下知70以下、下知71~82、普通下83~92、普通93~107、普通上108~117、上知118~130、最上知131以上とあり、下知については「単純なきまりきつた作業にのみ適する」とされている。

表 2 4 - 1

数学 T スコア 3 4 以下の中卒者の実技  
成績

| 2年<br>年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 75      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 70      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 69      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 65      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 64      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 60      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 59      |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |
| 55      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 54      |          |          |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          |          |
| 50      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 49      |          | 1        |          | 1        | 2        |          |          |          |          |          |          |
| 45      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 44      |          | 1        |          | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |
| 40      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 39      |          | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 35      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 34      | 2        | 2        |          | 2        |          |          |          |          |          |          |          |
| 30      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29      | 1        |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 25      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 2 4 - 2

数学 T スコア 3 4 以下の中卒者の専門  
学科成績

| 2年<br>年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 75      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 70      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 69      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 65      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 64      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 60      |          |          |          |          |          |          | 1        | 1        |          |          |          |
| 59      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 55      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 54      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 50      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 49      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 45      |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |
| 44      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 40      |          | 2        | 2        | 1        | 2        |          |          |          |          |          |          |
| 39      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 35      | 2        | 1        | 2        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 34      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 30      | 1        | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| 29      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 25      | 1        |          | 2        |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 2 4 - 3

数学 T スコア 3 4 以下の高卒者の実技  
成績

| 2年<br>年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 75      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 70      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 69      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 65      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 64      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 60      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 59      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 55      |          | 1        |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |
| 54      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 50      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 49      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 45      |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |
| 44      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 40      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 39      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 35      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 34      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 30      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 25      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

表 2 4 - 4

数学 T スコア 3 4 以下の高卒者の専門  
学科成績

| 2年<br>年 | 25<br>29 | 30<br>34 | 35<br>39 | 40<br>44 | 45<br>49 | 50<br>54 | 55<br>59 | 60<br>64 | 65<br>69 | 70<br>74 | 75<br>79 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 79      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 75      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 74      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 70      |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |
| 69      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 65      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 64      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 60      |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |
| 59      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 55      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 54      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 50      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 49      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 45      |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |
| 44      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 40      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 39      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 35      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 34      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 30      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 29      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 25      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

更にこゝで、数学のIスコア34以下の訓練生の1年次と2年次の成績の相関をみると、表24の通りで、中卒者は実技成績、専門学科成績とも下位に集まり、専門学科で91%、実技で81%の者が1年2年を通じて平均以下に低迷している。

即ち、I・Q換算値76以下の者は訓練効果に期待がもてないといえよう。

たゞ、上表にみる如く、このような低い者は中卒者の中で4.9%と少ない<sup>5)</sup>

高卒者は、さすがにこのように数学成績の低い者は2.2%と更に少ない。

註5) 「職業訓練制度改正に関する公聴会開催結果」昭和42年11月労働省職業訓練局資料の中で、東北大、皇教授の公述として次の如く掲載されている。

「高校は現在では極めて大衆化して、調査した範囲では全日制高校在学者の2.4%、定時制高校在学者の6.2%(公共職訓は10.5%)がI・Q75以下であつた。」

## 5. 高卒者、中卒者の出席状況

総訓の「指導要録」によつて訓練生の出席状況を見ると次表の通りである。

訓練に対する気力の現われとして推定するため、病気等による長期欠席日数は除き、遅刻+草退+欠席日数の1人当たり平均を見ると

| 区分  | 自動車               |      | 機械   |      | 電気  |      | 溶接  |      | 板金   |      | 平均   |      |
|-----|-------------------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|
|     | 1年                | 2年   | 1    | 2    | 1   | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    | 1    | 2    |
| 高卒者 | 12.3 <sup>日</sup> | 20.9 | 12.1 | 15.7 | 9.9 | 17.8 | 8.5 | 16.3 | 7.5  | 21.0 | 11.8 | 19.4 |
| 中卒者 | 7.1 <sup>日</sup>  | 13.8 | 5.8  | 9.8  | 5.2 | 10.5 | 6.7 | 11.1 | 10.2 | 15.4 | 6.4  | 11.6 |

となつており、全職種にわたつて高卒者の事故日数の多いのが目立つ。

地域的傾向は認められない。

発達段階として行動様式、思想が異なつている。

## 6. 性行評価と訓練成績との関係

「指導要録」による性行評価は、5段階評価によつて最高5から最低1まで与えられる。

本報告では、中間値の3を除外し、5~4、または2~1と評定された者を対象として訓練成績との関係をみることにした。

性行は、積極性a、責任感b、完遂性cを対象とし、

$\frac{a+b+c}{3}$  を性行評価点とした。

性行評価点別訓練成績は、表25の通りである。

これによると、次の通りで

| 区分  | 実 技   |    |       |    | 専 門 学 科 |    |       |    |
|-----|-------|----|-------|----|---------|----|-------|----|
|     | 2年次向上 |    | 2年次低下 |    | 2年次向上   |    | 2年次低下 |    |
|     | 中卒    | 高卒 | 中卒    | 高卒 | 中卒      | 高卒 | 中卒    | 高卒 |
| 5～4 | 53    | 22 | 47    | 22 | 52      | 24 | 48    | 20 |
| 2～1 | 14    | 3  | 28    | 5  | 18      | 2  | 24    | 6  |

性行が低く評価された者は、中卒者も高卒者も、共に2年次での成績低下が多くなっている。

また「2～1」と性行評価点の低い者が、中卒者で8%、高卒者でも7%に及んでいる。

表25-1

中卒 実技

向上組

| 2年次<br>性行 | 25～<br>29 | 30～<br>34 | 35～<br>39 | 40～<br>44 | 45～<br>49 | 50～<br>54 | 55～<br>59 | 60～<br>64 | 65～<br>69 | 70～<br>74 | 計  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5         |           |           |           | 1         | 1         |           | 1         | 3         | 1         | 1         | 8人 |
| 4         |           |           |           | 2         | 5         | 5         | 8         | 13        | 10        | 2         | 45 |
| 2         |           | 2         | 2         | 1         | 4         | 1         | 1         | 1         |           | 1         | 13 |
| 1         |           |           |           |           | 1         |           |           |           |           |           | 1  |

低下組

| 2年次<br>性行 | 25～<br>29 | 30～<br>34 | 35～<br>39 | 40～<br>44 | 45～<br>49 | 50～<br>54 | 55～<br>59 | 60～<br>64 | 65～<br>69 | 70～<br>74 | 計  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5         |           |           | 1         | 2         | 1         |           |           | 2         |           |           | 6人 |
| 4         |           | 2         | 2         | 6         | 7         | 7         | 10        | 7         |           |           | 41 |
| 2         | 2         | 3         | 5         | 6         | 8         | 3         | 1         |           |           |           | 28 |
| 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0  |



表 2 5 - 2

中卒 専門学科

向上組

| 性行 \ 2年次 | 25~<br>29 | 30~<br>34 | 35~<br>39 | 40~<br>44 | 45~<br>49 | 50~<br>54 | 55~<br>59 | 60~<br>64 | 65~<br>69 | 70~<br>74 | 計  |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5        |           |           |           | 1         |           | 2         | 2         | 1         |           |           | 6人 |
| 4        |           |           | 4         | 6         | 12        | 8         | 7         | 7         | 2         |           | 46 |
| 2        |           | 1         | 3         | 3         | 4         | 3         | 2         | 1         |           |           | 17 |
| 1        |           |           |           |           |           | 1         |           |           |           |           | 1  |

低下組

| 性行 \ 2年次 | 25~<br>29 | 30~<br>34 | 35~<br>39 | 40~<br>44 | 45~<br>49 | 50~<br>54 | 55~<br>59 | 60~<br>64 | 65~<br>69 | 70~<br>74 | 計  |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5        |           | 1         |           | 1         | 1         | 3         | 2         |           |           |           | 8人 |
| 4        | 1         |           | 4         | 7         | 9         | 9         | 5         | 5         |           |           | 40 |
| 2        | 4         | 3         | 5         | 5         | 5         | 1         |           | 1         |           |           | 24 |
| 1        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0  |

表 2 5 - 3

高卒 実技

向上組

| 性行 \ 2年次 | 25~<br>29 | 30~<br>34 | 35~<br>39 | 40~<br>44 | 45~<br>49 | 50~<br>54 | 55~<br>59 | 60~<br>64 | 65~<br>69 | 70~<br>74 | 計  |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5        |           |           |           |           |           |           |           | 5         | 1         |           | 6人 |
| 4        |           |           |           |           | 2         | 3         | 3         | 6         | 1         | 1         | 16 |
| 2        |           |           |           |           |           | 1         | 1         |           |           | 1         | 3  |
| 1        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0  |

低下組

| 性行 \ 2年次 | 25~<br>29 | 30~<br>34 | 35~<br>39 | 40~<br>44 | 45~<br>49 | 50~<br>54 | 55~<br>59 | 60~<br>64 | 65~<br>69 | 70~<br>74 | 計  |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5        |           |           |           | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |           | 6人 |
| 4        |           |           | 1         | 1         | 4         | 3         | 1         | 3         | 3         |           | 16 |
| 2        |           |           | 1         | 2         |           |           | 2         |           |           |           | 5  |
| 1        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0  |

表 25-4

高卒 専門学科

向上者

| 2年次<br>性行 | 25~<br>29 | 30~<br>34 | 35~<br>39 | 40~<br>44 | 45~<br>49 | 50~<br>54 | 55~<br>59 | 60~<br>64 | 65~<br>69 | 70~<br>74 | 計  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5         |           |           |           |           | 1         |           | 2         | 2         | 1         | 1         | 7人 |
| 4         |           |           |           | 1         | 3         | 2         | 3         | 4         | 4         |           | 17 |
| 2         |           |           | 1         |           |           | 1         |           |           |           |           | 2  |
| 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0  |

低下者

| 2年次<br>性行 | 25~<br>29 | 30~<br>34 | 35~<br>39 | 40~<br>44 | 45~<br>49 | 50~<br>54 | 55~<br>59 | 60~<br>64 | 65~<br>69 | 70~<br>74 | 計  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 5         |           |           |           | 1         | 1         |           | 2         | 1         |           |           | 5人 |
| 4         |           |           |           | 2         | 4         | 3         | 3         | 2         | 1         |           | 15 |
| 2         |           |           |           |           | 1         | 2         | 1         | 2         |           |           | 6  |
| 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0  |

V ま と め

高卒者と中卒者との混在の中における両者を比較したものであつて、高卒者または中卒者のみの訓練の場合は、また違つた様相を呈することと思う。このような前提で、今回の調査のまとめをしてみると次の点が指摘出来る。

1. 総訓に入所した高卒者と中卒者とは、下記の点から明らかに異質のものといえる。
  - (イ) 訓練成績について、高卒者は実技、専門学科とも平均水準をこえており、中卒者は平均水準を若干下廻つて、両者の間に格差が認められること。(1節より)
  - (ロ) 高卒者の出席状況が中卒者に比べて悪い(遅刻、早退、欠席日数が中卒者の1.8倍)(5節より)
2. 総訓の高卒者の中には、中卒者よりも劣る能力程度と見られる者が、若干交じつている。(1節より)
3. 職種に対する適応が、高卒者と中卒者とで異なり、知的作業要素の多い職種(自動車整備、電気)に対しては、高卒者が、専門学科は勿論、実技についても良い適応を示している。(3

節より)

4. 総訓の中卒者は、総訓の高卒者より若干劣るが、事業内訓練における中卒者と比べて遜色なく、十分訓練効果を期待出来る。(4節より)
5. 積極性、責任感、完遂性に対する指導員の評価点の良い者は訓練成績が良く、この3性行と訓練効果とに関連性が認められる。

以上の点から次のような提案をして、ご批判を仰ぎたい。

A 高卒者の訓練コースを別に設けること

この場合の適職として、3節の結果から、自動車整備、電気関係があげられる。

B 高卒者は、本来なら中卒者をリードすべき立場にあり、この意味では、中卒者よりも劣ると見られる者を入所させるべきではない。

結果的には自信とプライドを失なわせ、級にも悪い影響をもたらすこととなる。

C 高卒者、中卒者それぞれの持ち味を生かした訓練指導を行なうこと。

高卒者と中卒者とでは、思想も生活態度も異なつて来る。日頃の彼等の言動をもとに、きめのこまかい生活指導を加えて、折角伸びつゝある芽が、一部の心なき者のためにつみとられてしまうことのないようにしたい。

今回の資料は、岩手、茨城、埼玉、神奈川、愛知、岐阜、大阪、兵庫、熊本、訓大附属の各総訓から頂いたものであり、その他ご協力を頂いた青森、広島、山口の各総訓とともに、厚く御礼申し上げます。

参考文献

岩原信九郎：新教育統計法(日本文化科学社)

牛島義友：教育標準検査精機(金子書房)

近嶋秀大・岡村一成他：心理統計法(研文社)

附表 1.

総訓別自動車整備科 Tスコア

| 区<br>分<br>訓 | 実 技  |      |      |      | 専 門 学 科 |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
|             | 高 卒  |      | 中 卒  |      | 高 卒     |      | 中 卒  |      |
|             | 1 年  | 2 年  | 1 年  | 2 年  | 1 年     | 2 年  | 1 年  | 2 年  |
| A           | 56.7 | 57.9 | 47.3 | 46.0 | 57.5    | 58.2 | 46.5 | 45.7 |
| B           | 50.3 | 55.6 | 49.3 | 51.1 | 49.8    | 49.9 | 50.2 | 50.5 |
| C           | 53.9 | 59.7 | 49.2 | 47.2 | 61.9    | 58.0 | 45.9 | 47.3 |
| D           | /    | /    | /    | /    | /       | /    | /    | /    |
| E           | 52.5 | 49.3 | 49.7 | 50.4 | 59.4    | 60.5 | 48.7 | 48.7 |
| F           | 51.8 | 51.5 | 48.2 | 48.9 | 53.2    | 52.6 | 46.6 | 47.3 |
| G           | 48.7 | 52.1 | 50.8 | 48.9 | 56.8    | 56.7 | 45.4 | 45.5 |
| H           | 54.4 | 56.9 | 48.2 | 47.3 | 54.6    | 54.0 | 49.9 | 48.6 |
| I           | 61.9 | 59.5 | 46.4 | 47.2 | 61.8    | 62.4 | 46.5 | 46.3 |
| J           | /    | /    | /    | /    | /       | /    | /    | /    |
| 平均          | 52.5 | 53.4 | 48.5 | 48.2 | 52.6    | 53.9 | 47.2 | 47.4 |
| 員 数         | 95人  |      | 151人 |      | 95人     |      | 151人 |      |

附表 2.

総訓別機械科 Tスコア

| 区<br>分<br>訓 | 実 技  |      |      |      | 専 門 学 科 |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
|             | 高 卒  |      | 中 卒  |      | 高 卒     |      | 中 卒  |      |
|             | 1 年  | 2 年  | 1 年  | 2 年  | 1 年     | 2 年  | 1 年  | 2 年  |
| A           | 61.7 | 64.5 | 49.0 | 49.7 | 74.4    | 75.0 | 49.1 | 49.5 |
| B           | 51.1 | 46.5 | 49.3 | 50.3 | 53.9    | 54.3 | 48.8 | 49.1 |
| C           | 59.1 | 61.0 | 47.8 | 51.1 | 58.1    | 59.4 | 47.6 | 48.1 |
| D           | 53.7 | 59.8 | 50.4 | 50.4 | 50.7    | 41.9 | 50.1 | 49.2 |
| E           | 47.8 | 40.2 | 50.1 | 50.1 | 50.4    | 49.3 | 49.4 | 50.9 |
| F           | 63.9 | 52.0 | 49.2 | 49.5 | 71.0    | 63.1 | 48.5 | 49.1 |
| G           | 60.8 | 55.5 | 48.2 | 48.4 | 63.3    | 60.0 | 47.7 | 48.2 |
| H           | /    | /    | /    | /    | /       | /    | /    | /    |
| I           | /    | /    | /    | /    | /       | /    | /    | /    |
| J           | /    | /    | /    | /    | /       | /    | /    | /    |
| 平均          | 56.9 | 54.7 | 49.3 | 50.1 | 58.3    | 56.6 | 49.0 | 49.1 |
| 員 数         | 24人  |      | 250人 |      | 24人     |      | 229人 |      |

附表 3.

板金科 実技  
高卒

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

附表 4.

板金科 実技  
中卒

N=18

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    | 2  | 1  | 2  |    | 2  |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    | 1  | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |

上→上 36.9%      下↗上 16.7%  
上↘下 16.7      下→下 27.8%

附表 5.

板金科 専門学科  
高卒

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

附表 6.

板金科 専門学科  
中卒

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    |    |    |    | 3  | 1  | 1  |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

上→上 33.4%      下↗上 11.1%  
上↘下 11.1      下→下 44.4

附表 7.

塗装科 実技  
高卒

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

附表 8.

塗装科 実技  
中卒

N=15

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    | 1  |    | 1  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    |    |    | 3  | 1  |    |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

上→上 26.7% 下↗上 20.0%  
上↘下 13.3 下→下 40.0

附表 9.

塗装科 専門学科  
高卒

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

附表 10.

塗装科 専門学科  
中卒

| 年  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 79 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 75 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 74 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 69 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 65 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 64 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 60 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 55 |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |
| 54 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50 |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| 49 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45 |    | 1  |    |    | 1  | 1  | 2  |    |    |    |    |
| 44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40 |    | 1  |    |    | 2  | 1  |    |    |    |    |    |
| 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35 |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |
| 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

上→上 20% 下↗上 26.7%  
上↘下 6.7 下→下 46.7