

### 資料 3

「訓練適応確認問題（組込みマイコン技術科試行版）」

## 訓練受講に係る確認

訓練コース名 \_\_\_\_\_ 受付番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

訓練コース名、受付番号、氏名を記入した方は、下記の留意事項をよく読んでおいてください。

### (留意事項)

- 1 この訓練受講に関する確認は、受講を希望されている訓練と就職に対する具体的な意欲や興味の度合いなどを確認させていただき、面接を補完するためのものです。
- 2 確認の設問は、次ページからの【1】～【9】までの全部で9問ありますが、設問によっては複数の問いがあります。それぞれ解答（回答）する場合は、所定の解答（回答）欄に記入してください。
- 3 計算等には、設問用紙のあいているところを使ってください。ただし、電卓や携帯電話等の使用はできません。
- 4 解答（回答）時間は50分ですが、30分経過後は提出しても構いません。（開始から30分未満では提出できません。）なお、開始から50分後にこの設問用紙を回収しますので、持ち帰りはできません。
- 5 設問の文章をよく読んで解答（回答）してください。なお、質問等がある場合は、手をあげて職員の指示に従ってください。質問の内容によってはお答えできない場合がありますので、あらかじめご了解ください。
- 6 受付票を机上の右上に置いて、筆記用具（鉛筆と消しゴムのみ）以外は使用してはいけません。なお、消しゴムが必要な方は職員に申し出てください。
- 7 次ページのはじめにも訓練コース名、受付番号、氏名の記入するところがありますので、忘れずに記入してください。
- 8 開始の合図があるまでは、ページをあけないでください。

訓練コース名 \_\_\_\_\_ 受付番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

【1】 次の（1）から（5）までの文章の（ ）に当てはまる適切なことばを記述して、文章を完成させてください。その答えは下の解答欄に記入してください。

- （1）組込みシステムとは、特定の機能を実現するために家電製品などに組み込まれているコンピュータシステムのことであり、マイコンや周辺機器などのハードウェアとその動作手順や命令などが記述されている（ ① ）で構成されている。
- （2）コンピュータを構成する基本的なハードウェアは、（ ② ）、（ ③ ）、（ ④ ）などがある。（順序不同）
- （3）マイコンとはマイクロコンピュータの略であり、集積回路一個ないし数個で構成されたシンプルなコンピュータのことである。組込み機器で採用されているマイコンには、（ ⑤ ）、（ ⑥ ）、（ ⑦ ）などがある。（順序不同）
- （4）組込みソフトウェアの開発において、最も多く活用されているプログラム言語は、（ ⑧ ）言語である。
- （5）リアルタイム処理を実現する仕組みを提供するOSのことを（ ⑨ ）という。代表的なものでは（ ⑩ ）

（解答欄）

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩

- 【2】次の文章は、組込みソフトウェアコース（組込みマイコン技術科）の訓練コースの概要を記述したものです。（ ）内の①から⑤の空白に適切なことばを、それぞれの下記選択肢アからオの中から選び、文章を完成させてください。その答の記号（アからオ）を下の解答欄に記入してください。

『組込みソフトウェア開発に必要な（ ① ）言語の訓練では、（ ② ）制御プログラミング技術だけでなく、最近組込み分野で利用されている（ ③ ）（ $\mu$ ITRON、組込み（ ④ ））を用いた（ ⑤ ）プログラミング技術について習得し、最終的には、Webカメラによる監視システム等の組込みシステム開発技術を習得します。』

（選択肢）

- ①（ア. HDL    イ. SQL    ウ. HTML    エ. C    オ. JOB）  
 ②（ア. データベース    イ. マイコン    ウ. FPGA    エ. 電波    オ. Web）  
 ③（ア. CAD    イ. パソコン    ウ. OS    エ. インターネット    オ. UML）  
 ④（ア. ブログ    イ. USB    ウ. クラス    エ. チューナー    オ. Linux）  
 ⑤（ア. パラレル    イ. ワークシェア    ウ. セキュリティ    エ. マルチタスク  
 オ. Webデザイン）

（解答欄）

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

- 【3】組込みソフトウェアコース（組込みマイコン技術科）の訓練修了（目標としている知識・技能を習得）後に就職可能な職種または職業（仕事）を知っているだけあげてください。それを下の回答欄に記入してください。

（回答欄）

- 【4】あなたが最も就職したい職業は、どんな職業ですか。また、あなたがその職業に就くためには、どのような取り組みを考えていますか、またはどのような取り組みをしていますか。その職業と取り組みを下の回答欄に記入してください。

(回答欄)

(職業)
(取り組み)

- 【5】あなたは5年後、どのような職業生活を送りたいと考えていますか。その考えを下の回答欄に箇条書きで記入してください。

(回答欄)

--

【6】以下の問題を計算し、その答えを下の解答欄に記入してください。

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$(2) \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$(3) \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$(4) \frac{3}{5} \div \frac{3}{4}$$

$$(5) 2 \times ((7 - 3) \div 2)$$

(解答欄)

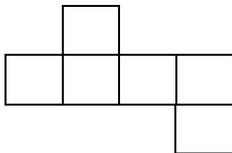
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【7】ある会社の始業時刻は午前8時45分で、昼の休憩時間が12時15分から45分間あります。現在の時刻は午後2時20分ですが、始業時刻から現在の時刻までに勤務した時間は何分間ですか。その答えを下の解答欄に記入してください。

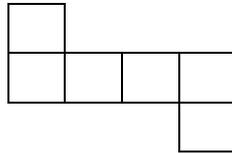
(解答欄)

分間
----

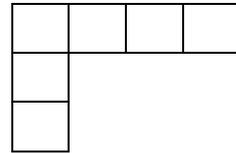
【8】次の図形(AからE)のうち、さいころ(正六面体)の展開図でないもの(さいころにならないもの)はどれですか。その記号を下の解答欄に記入してください。



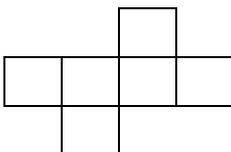
A



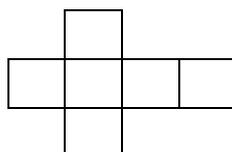
B



C



D

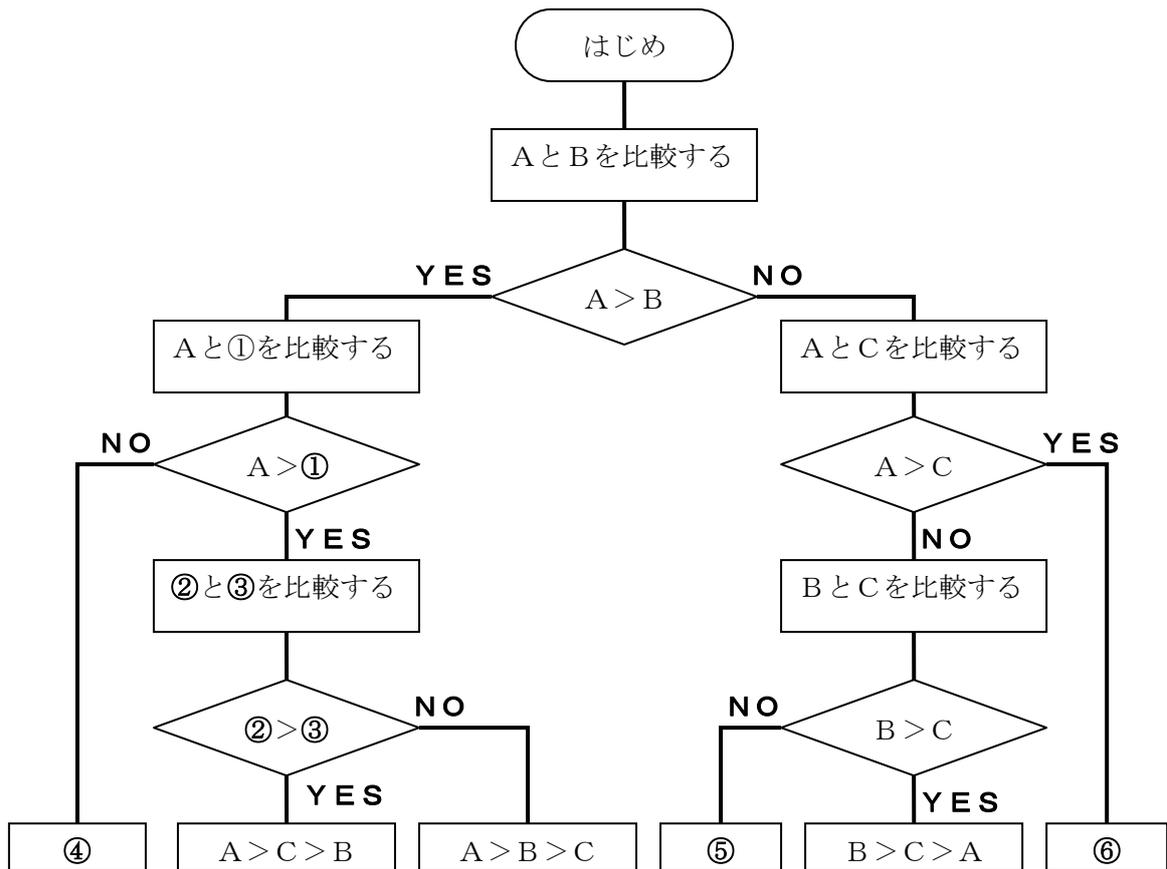


E

(解答欄)

--

- 【9】 3つの異なる数字が書かれたカードA, B, Cがあります。下図はA, B, Cの大きさの順序を調べるための流れ図です。①から⑥に当てはまるものを、下記の選択肢アからコの中から選んで解答欄にその記号（アからコ）を記入してください。



(選択肢)

- ア. A                      イ. B                      ウ. C                      エ.  $A > B > C$   
 オ.  $A = B = C$           カ.  $B > A > C$           キ.  $A > C > B$           ク.  $C > A > B$   
 ケ.  $C > B > A$           コ.  $B > C > A$

(解答欄)

①	②	③	④	⑤	⑥
---	---	---	---	---	---