

I 類 基礎能力試験

【例題 1】

A～Dの4人が自転車レースをした。4人は時間をずらして1人ずつスタート地点を出発し、ゴール地点を目指した。コースの途中にはチェックポイントが1か所あった。レースについて次のことが分かっている。

- ・Aは、チェックポイントに着くまでは、誰も追い抜かず、2人に追い抜かれた。チェックポイントに着いたところでリタイアし、すぐにコースから外れた。
- ・Bは、チェックポイントに着くまでは、誰も追い抜かず、誰にも追い抜かれなかった。チェックポイントを過ぎてからは、1人を追い抜き、誰にも追い抜かれなかった。
- ・Cは、チェックポイントを過ぎてからは、1人を追い抜き、誰にも追い抜かれなかった。

このとき、ゴールした順番を正しく示しているのはどれか。

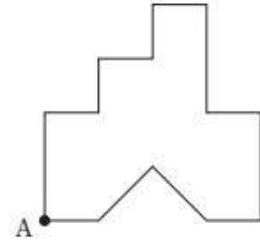
	1 番	2 番	3 番
1.	B	C	D
2.	C	B	D
3.	C	D	B
4.	D	B	C
5.	D	C	B

(正答：2)

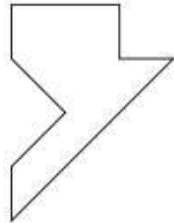
I 類 基礎能力試験

【例題 2】

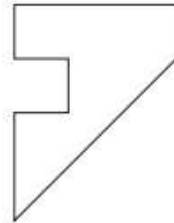
1 辺が 4 cm の正方形の紙から、1 辺が 1 cm の正方形を五つと斜辺が 2 cm の直角二等辺三角形を一つ取り取ったところ、右図のようになった。この紙を、頂点 A を通る元の正方形の対角線の位置で折ったとき、できる図形の輪郭として妥当なのはどれか。



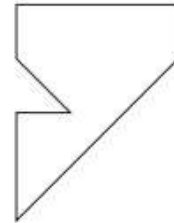
1.



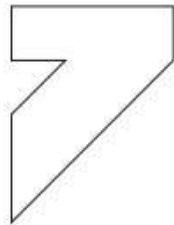
2.



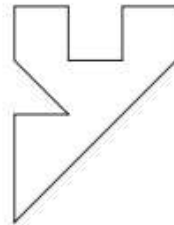
3.



4.



5.



(正答 : 3)

I 類 基礎能力試験

【例題 3】

1 から 3 までの数字を各桁にを使って作ることのできる 1 桁から 4 桁までの整数は全部で何個あるか。

ただし、1 1 1 1 のように、同じ数字を重複して使うことができるものとする。

1. 1 0 5 個
2. 1 1 2 個
3. 1 2 0 個
4. 1 2 9 個
5. 1 3 1 個

(正答 : 3)

I 類 基礎能力試験

【例題 4】

ある店で、赤ワイン4本と白ワイン5本のセットを1万円で、赤ワイン2本と白ワイン3本のセットを6千円で販売した。2種類のセットの売上は合計50万円で、売れた赤ワインの本数は合計180本であった。売れたセットの数は合計いくつか。

1. 55セット
2. 60セット
3. 65セット
4. 70セット
5. 75セット

(正答：4)

I 類 基礎能力試験

【例題 5】

感染症に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. インフルエンザウイルスには、ヒトだけでなくブタやトリなどにも感染するものがある。ウイルスが種を超えて感染すると新型インフルエンザウイルスが出現することがあり、これは世界的な流行を引き起こす可能性が高い。
- イ. HIV（ヒト免疫不全ウイルス）の感染者数はアメリカ合衆国や西ヨーロッパ諸国など先進国で多い。アジアやアフリカなどの途上国では感染者数は比較的少ない。
- ウ. 結核は、多くの国で第二次世界大戦後に感染率、死亡率が大幅に低下したが、世界的に見て依然として重大な感染症である。日本でも新規患者や死者は毎年出ている。
- エ. 風しんは、妊婦が感染した場合、胎児に重篤な影響を及ぼす。日本では予防接種が実施されてきたことにより、20 世紀末を最後に新規患者は報告されていない。
- オ. エボラ出血熱は、南アメリカ大陸で初めて確認された感染症である。致死率が高く、2010 年代に、世界的に見ても過去最大の流行がブラジルやコロンビアなどで発生し、多くの死者が出た。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, エ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, オ
- 5. エ, オ

(正答：1)