

## 数的処理問題例

### 【数的推理】: 仕事算

1 冊の本を作成するのに 1 日 6 時間労働の場合、学生 A、B、C が 1 人で担当するとそれぞれ 12 日、8 日、4 日を要するところを A が 1 日 3 時間、B が 1 日 2 時間、C が 1 日 1 時間働き、8 日間で完成させることにした。しかし、最後の 2 日間、B と C が働けなくなったため、A が延長して働くこととなった。予定通り完成させるためには 1 日あたり何時間余計に働けばよいか。

- 1 . 3 時間
- 2 . 4 時間
- 3 . 5 時間
- 4 . 6 時間
- 5 . 7 時間

### 【判断推理】: 順位の決定

A ~ F の 6 人が 1 列に並んだところ、B の身長が一番高いので身長の順位を 1 とし、2 はその次に身長の高いものとした。従って、6 は一番身長の低いものになる。いま、この 6 人が次のように並んだ。

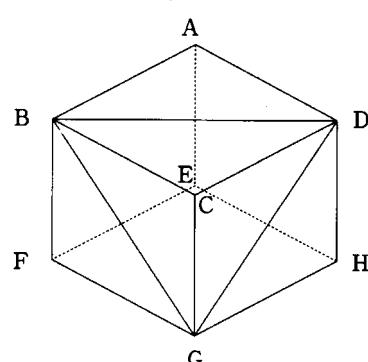
- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ・ C は F の右隣 | ・ 3 は 5 の右隣 | ・ E は D の右隣 | ・ 6 は 4 の右隣 |
| ・ A は B の右隣 | ・ 1 は 3 の右隣 | ・ B は E の右隣 | ・ 2 は 6 の右隣 |
- 以上のことから考えて、3 番目に身長が高いのは誰か。

- 1 . A
- 2 . C
- 3 . D
- 4 . E
- 5 . F

### 【図 形】: 立体の体積

下の図のように、1辺 12cm の立方体 A B C D - E F G H を、頂点 B、D、G を通る平面で切ったとき、大きい方の立体の体積を求めなさい。

- 1 .  $288\text{cm}^3$
- 2 .  $440\text{cm}^3$
- 3 .  $1,210\text{cm}^3$
- 4 .  $1,440\text{cm}^3$
- 5 .  $1,670\text{cm}^3$

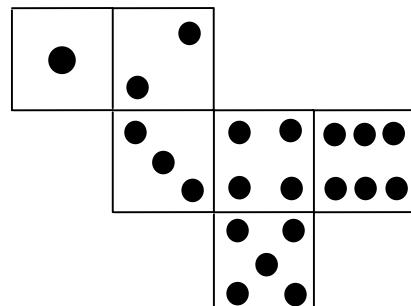


### 【空間把握】: サイコロ問題

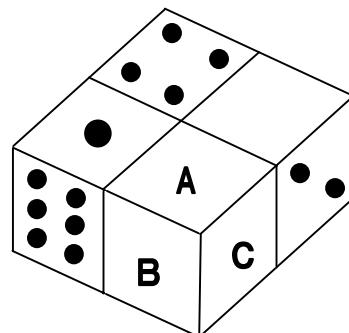
図 のようなサイコロの展開図がある。このサイコロを図 のように4個組み合わせ、互いに接する面が等しい数になるようにする。このとき、A、B、Cに入る目の数の組み合わせで考えられるのは次のうちどれか。

A	B	C
1 . 4	6	2
2 . 4	3	2
3 . 1	3	5
4 . 1	6	5
5 . 1	2	3

図



図



### 【資料解釈】: 構成比

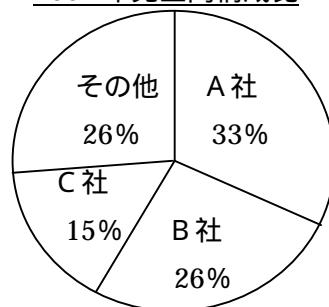
下の表は、ある製品についてA、B、C 3社の売上高の推移を 2000 年の売上高を 100 とした指数で示したものである。また表の右の円グラフは、この製品の売上高構成比を示したものである。

表と円グラフから正しくいえるものは次のどれか。

売上高の推移

年度	A 社	B 社	C 社
2000	100	100	100
2001	105	120	80
2002	110	130	75

2002 年売上高構成比



- 1 . 2001 年においてB 社の売上高はC 社のそれを下回っている。
- 2 . 2001 年においては、B 社の売上高はC 社のちょうど 1.5 倍である。
- 3 . 2000 年から 2002 年の 3 年間のC 社の売上高の合計は、2001 年の A 社の売上高に満たない。
- 4 . 2000 年のC 社の売上高はA 社のちょうど 3 分の 1 である。
- 5 . 2001 年の売上高の構成比は 3 社合わせるとその年の売上全体の 75% 以上を占める。