

# 5級 解答と解説

## 5級 問題1

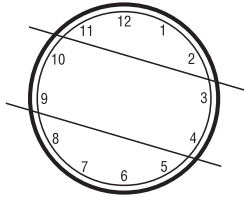
### 時計で遊ぼう

1～12をたすと、78になる。

$$78 \div 3 = 26$$

和が26になる組が3つできるように、1～12の数を組み合わせる。

答え



## 5級 問題2

### 正解はどれ?

Aさんは3問正解なので、第1問だけをまちがえたとすると、第2問から第4問までは正解となる。このとき、Cさんの正解数が0になってしまう。よって、第1問の正解は①となる。

Cさんは第1問だけが正解なので、第2問から第4問まではまちがいの。よって、Bさんも第2問はまちがいの。

Bさんは第1問もまちがいのなので、第3問、第4問は正解となり、第3問の正解は②、第4問の正解は③。

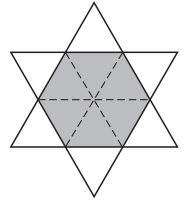
Aさんは第3問、第4問とも正解なので、第2問はまちがいのとなり、BさんもCさんも第2問はまちがいのなので、第2問の正解は③となる。

答え 第1問…①, 第2問…③  
第3問…②, 第4問…③

## 5級 問題3

### 重なった図形の面積

右の図のように、正六角形を小さな正三角形6個に分けてみると、重なっている部分の面積は、もとの正三角形の面積の $\frac{6}{9}$ ( $=\frac{2}{3}$ )であることがわかる。



よって、この正六角形の面積は、

$$36 \times \frac{2}{3} = 24 (\text{cm}^2)$$

答え  $24 \text{ cm}^2$