

## 反射テスト 統計 平均値・中央値・最頻値 01

1. 次の問に答えよ。(S級20秒, A級40秒, B級1分, C級2分)

(1) 10点, 10点, 7点. 平均値は?

(2) 5点, 1点, 1点, 3点, 2点, 1点.  
最頻値は?

(3) 6点, 3点, 3点, 2点, 4点.  
中央値は?

(4) 5点, 1点, 4点, 3点.  
中央値は?

2. 次の間に答えよ。(S級45秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

(1) 13点, 6点, 12点, 8点. 平均値は?

(2) 4点, 3点, 1点, 3点, 6点, 3点, 4点.  
最頻値は?

(3) 9点, 4点, 1点, 2点, 5点, 2点, 8点.  
中央値は?

(4) 5点, 1点, 1点, 3点, 2点, 1点.  
中央値は?

# 反射テスト 統計 平均値・中央値・最頻値 01 解答解説

1. 次の問に答えよ。(S級 20秒, A級 40秒, B級 1分, C級 2分)

- ★ 平均値                      アベレージ (*average*)
- ★ 中央値                      メジアン (*median*)
- ★ 最頻値 (さいひんち)      モード (*mode*)

☆最頻値の「頻」は「頻出(よく出るもの)」の「頻」.

(1) 10点, 10点, 7点. 平均値は?

$$\text{★平均値} = \frac{\text{階級値} \times \text{度数} \text{ の総和}}{\text{総度数}}$$

ここでは階級値は点数, 度数は人数.

$$(10 + 10 + 7) \div 3 = \mathbf{9 \text{ 点}}$$

(2) 5点, 1点, 1点, 3点, 2点, 1点.  
最頻値は?

★最頻値はもつともよくみる階級値

**1 点**

(3) 6点, 3点, 3点, 2点, 4点.  
中央値は?

★中央値は中央の人の階級値  
小さい順に並べ替えて,  
2点, 3点, 3点, 4点, 6点

真ん中は「3点」なので, **3 点**

(4) 5点, 1点, 4点, 3点.  
中央値は?

★中央値は中央の人の階級値  
小さい順に並べ替えて,  
1点, 3点, 4点, 5点

真ん中は「3点, 4点」なので,  
中央値はその平均で,  $\frac{3+4}{2} = \mathbf{3.5 \text{ 点}}$

2. 次の間に答えよ。(S級45秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

(1) 13点, 6点, 12点, 8点. 平均値は?

$$\star \text{平均値} = \frac{(\text{階級値} \times \text{度数}) \text{の総和}}{\text{総度数}}$$

ここでは階級値は点数, 度数は人数.

$$(13 + 6 + 12 + 8) \div 4 = \mathbf{9.75 \text{ 点}}$$

(2) 4点, 3点, 1点, 3点, 6点, 3点, 4点.  
最頻値は?

★最頻値はもっともよくみる階級値

**3点**

(3) 9点, 4点, 1点, 2点, 5点, 2点, 8点.  
中央値は?

★中央値は中央の人の階級値

小さい順に並べ替えて,

1点, 2点, 2点, 4点, 5点, 8点, 9点

真ん中は「4点」なので, **4点**

(4) 5点, 1点, 1点, 3点, 2点, 1点.  
中央値は?

★中央値は中央の人の階級値

小さい順に並べ替えて,

1点, 1点, 1点, 2点, 3点, 5点

真ん中は「1点, 2点」なので,

中央値はその平均で,  $\frac{1+2}{2} = \mathbf{1.5 \text{ 点}}$