

反射テスト 比 比例配分 03

1. 次の問に答えよ. (S 級 22 秒, A 級 37 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 20 秒)

(1) 20 を $2:3$ に比例配分して小さい方の値を求めよ.

(2) 28 を $3:4$ に比例配分して大きい方の値を求めよ.

(3) 90 を $2:3:4$ に比例配分して最も小さい値を求めよ.

(4) 120 を $1:2:3:4$ に比例配分して, 2 番目に大きい値を求めよ.

2. 次の問に答えよ. (S 級 22 秒, A 級 37 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 20 秒)

(1) 18 を $4:5$ に比例配分して小さい方の値を求めよ.

(2) 42 を $5:9$ に比例配分して大きい方の値を求めよ.

(3) 80 を $2:3:5$ に比例配分して最も小さい値を求めよ.

(4) 168 を $2:3:4:5$ に比例配分して, 2 番目に小さい値を求めよ.

反射テスト 比 比例配分 03 解答解説

1. 次の間に答えよ。(S級 22 秒, A級 37 秒, B級 50 秒, C級 1 分 20 秒)

★比例配分

例 40 を 3 : 5 に比例配分したとき, 大きい方の値は,

$$40 \times \frac{5}{3+5} = 25 \quad \cdots \text{答え}$$

★比例配分の確かめ (確かめの基本は逆算) 足して元の数になればよい.

上の例でいえば, 小さい方は $40 \times \frac{3}{3+5} = 15 \Rightarrow 15 + 25 = 40$ で OK.

- (1) 20 を 2 : 3 に比例配分して小さい方の値を求めよ.

$$20 \times \frac{2}{2+3} = 8 \quad \cdots \text{答え}$$

- (2) 28 を 3 : 4 に比例配分して大きい方の値を求めよ.

$$28 \times \frac{4}{3+4} = 16 \quad \cdots \text{答え}$$

- (3) 90 を 2 : 3 : 4 に比例配分して最も小さい値を求めよ.

$$90 \times \frac{2}{2+3+4} = 20 \quad \cdots \text{答え}$$

- (4) 120 を 1 : 2 : 3 : 4 に比例配分して, 2 番目に大きい値を求めよ.

$$120 \times \frac{3}{1+2+3+4} = 120 \times \frac{3}{10} = 36 \quad \cdots \text{答え}$$

2. 次の問に答えよ。(S級22秒, A級37秒, B級50秒, C級1分20秒)

(1) 18を4:5に比例配分して小さい方の値を求めよ.

$$18 \times \frac{4}{4+5} = 8 \quad \cdots \text{答え}$$

(2) 42を5:9に比例配分して大きい方の値を求めよ.

$$42 \times \frac{9}{5+9} = 27 \quad \cdots \text{答え}$$

(3) 80を2:3:5に比例配分して最も小さい値を求めよ.

$$80 \times \frac{2}{2+3+5} = 16 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) 168を2:3:4:5に比例配分して, 2番目に小さい値を求めよ.

$$168 \times \frac{3}{2+3+4+5} = 168 \times \frac{3}{14} = 36 \quad \cdots \text{答え}$$