

反射テスト 比 整数比 02

1. 次の比を簡単にせよ. (S 級 16 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) $20 : 15$

(2) $6 : 10$

(3) $28 : 20$

(4) $63 : 54$

(5) $3 : 63$

(6) $20 : 30 : 50$

2. 次の比を簡単にせよ. (S 級 30 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 40 秒)

(1) $1.6 : 2.4$

(2) $1\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

(3) $\frac{8}{15} : 2$

(4) $14.4 : \frac{4}{5}$

3. 次の比を簡単にせよ. (S 級 23 秒, A 級 35 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 15 秒)

(1) $24 : 20$

(2) $10 : 25$

(3) $32 : 56$

(4) $64 : 72$

(5) $4 : 60$

(6) $40 : 100 : 80$

4. 次の比を簡単にせよ. (S 級 35 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 2 分)

(1) $4.8 : 2.4$

(2) $1\frac{2}{3} : 1\frac{3}{7}$

(3) $3 : 1\frac{4}{5}$

(4) $6\frac{3}{7} : 7.2$

反射テスト 比 整数比 02 解答解説

1. 次の比を簡単にせよ. (S 級 16 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

★ 最大公約数で割る. (約分のイメージ)

(1) $20 : 15$

$$= 4 : 3 \quad \cdots \text{答え}$$

(2) $6 : 10$

$$= 3 : 5 \quad \cdots \text{答え}$$

(3) $28 : 20$

$$= 7 : 5 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) $63 : 54$

$$= 7 : 6 \quad \cdots \text{答え}$$

(5) $3 : 63$

$$= 1 : 21 \quad \cdots \text{答え}$$

(6) $20 : 30 : 50$

$$= 2 : 3 : 5 \quad \cdots \text{答え}$$

2. 次の比を簡単にせよ. (S 級 30 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 40 秒)

(1) $1.6 : 2.4$

$$= 16 : 24$$

$$= 2 : 3 \quad \cdots \text{答え}$$

(2) $1\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

$$= \frac{4}{3} : \frac{2}{5}$$

$$= 20 : 6$$

$$= 10 : 3 \quad \cdots \text{答え}$$

(3) $\frac{8}{15} : 2$

$$= \frac{8}{15} : \frac{2}{1}$$

$$= 8 : 30$$

$$= 4 : 15 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) $14.4 : \frac{4}{5}$

$$= 14\frac{2}{5} : \frac{4}{5}$$

$$= \frac{72}{5} : \frac{4}{5}$$

$$= 72 : 4$$

$$= 18 : 1 \quad \cdots \text{答え}$$

☆もっと早い方法

$$\frac{72^{18}}{5} : \frac{4^1}{5} \quad \leftarrow 72 \text{ と } 4 \text{ を } 4 \text{ で割った}$$

$$= \frac{18}{5_1} : \frac{1}{5_1} \quad \leftarrow 5 \text{ と } 5 \text{ を } 5 \text{ で割った}$$

$$= 18 : 1$$

3. 次の比を簡単にせよ。(S級 23 秒, A級 35 秒, B級 50 秒, C級 1 分 15 秒)

(1) $24 : 20$

$= 6 : 5$ …答え

(2) $10 : 25$

$= 2 : 5$ …答え

(3) $32 : 56$

$= 4 : 7$ …答え

(4) $64 : 72$

$= 8 : 9$ …答え

(5) $4 : 60$

$= 1 : 15$ …答え

(6) $40 : 100 : 80$

$= 2 : 5 : 4$ …答え

4. 次の比を簡単にせよ。(S級 35 秒, A級 50 秒, B級 1 分 10 秒, C級 2 分)

(1) $4.8 : 2.4$

$= 48 : 24$

$= 2 : 1$ …答え

(2) $1\frac{2}{3} : 1\frac{3}{7}$

$= \frac{5}{3} : \frac{10}{7}$

$= 35 : 30$

$= 7 : 6$ …答え

(3) $3 : 1\frac{4}{5}$

$= \frac{3}{1} : \frac{9}{5}$

$= 15 : 9$

$= 5 : 3$ …答え

(4) $6\frac{3}{7} : 7.2$

$= \frac{45}{7} : 7\frac{1}{5}$

$= \frac{45}{7} : \frac{36}{5}$

$= 225 : 252$

$= 75 : 84$

$= 25 : 28$ …答え

☆もっと早い方法

$\frac{45^5}{7} : \frac{36^4}{5} \leftarrow 45 \text{ と } 36 \text{ を } 9 \text{ で割った}$

$= \frac{5}{7} : \frac{4}{5}$

$= (5 \times 5) : (4 \times 7)$

$= 25 : 28$