反射テスト 比 単位 01

1. 次の比を簡単な整数比にせよ。(S級 45秒, A級 1分 20秒, B級 2分, C級 3分 30秒)

(1) 12分 : 1時間

(2) 4m : 160cm

(3) 2.8kg : 1600g

(4) 450cm^3 : 360cc

(5) 時速 63km : 秒速 15m

(6) 0.12km^2 : 9ha : 6000a

2. 次の比を簡単な整数比にせよ。(S級1分, A級1分50秒, B級3分, C級5分)

(1) $1.44\text{km} : 960\text{m}$

(2) $5\text{t} : 2500\text{kg}$

(3) $560\text{秒} : 15\text{分}$

(4) $5\text{リットル} : 15\text{デシリットル}$

(5) $\text{分速 } 250\text{m} : \text{時速 } 6\text{km}$

(6) $6\text{ha} : 400\text{a} : 120000\text{m}^2$

反射テスト 比 単位 01 解答解説

1. 次の比を簡単な整数比にせよ。(S級 45秒, A級 1分 20秒, B級 2分, C級 3分 30秒)

(1) 12分 : 1時間

$$= 12 : 60$$

$$= 1 : 5 \quad \cdots\text{答え}$$

(2) 4m : 160cm

$$= 400 : 160$$

$$= 5 : 2 \quad \cdots\text{答え}$$

(3) 2.8kg : 1600g

$$= 2800\text{g} : 1600\text{g}$$

$$= 7 : 4 \quad \cdots\text{答え}$$

(4) 450cm³ : 360cc

$$= 450\text{cm}^3 : 360\text{cm}^3$$

$$= 5 : 4 \quad \cdots\text{答え}$$

(5) 時速 63km : 秒速 15m

$$= 63\text{km/h} : (15 \times 3.6\text{km/h})$$

$$= 63 : 54$$

$$= 7 : 6 \quad \cdots\text{答え}$$

(6) 0.12km² : 9ha : 6000a

$$= 12\text{ha} : 9\text{ha} : 60\text{ha}$$

$$= 4 : 3 : 20 \quad \cdots\text{答え}$$

2. 次の比を簡単な整数比にせよ。(S級1分, A級1分50秒, B級3分, C級5分)

(1) $1.44\text{km} : 960\text{m}$

$$= 1440\text{m} : 960\text{m}$$

$$= 3 : 2 \quad \cdots\text{答え}$$

(2) $5\text{t} : 2500\text{kg}$

$$= 5000\text{kg} : 2500\text{kg}$$

$$= 2 : 1 \quad \cdots\text{答え}$$

(3) $560\text{秒} : 15\text{分}$

$$= 560 : 900$$

$$= 28 : 45 \quad \cdots\text{答え}$$

(4) $5\text{リットル} : 15\text{デシリットル}$

$$= 50 : 15$$

$$= 10 : 3 \quad \cdots\text{答え}$$

(5) $\text{分速 } 250\text{m} : \text{時速 } 6\text{km}$

$$= 250\text{m/分} : 100\text{m/分}$$

$$= 5 : 2 \quad \cdots\text{答え}$$

(6) $6\text{ha} : 400\text{a} : 120000\text{m}^2$

$$= 600\text{a} : 400\text{a} : 1200\text{a}$$

$$= 3 : 2 : 6 \quad \cdots\text{答え}$$