

## 反射テスト 単位 速さ・時間・距離 04

1. 次の  をうめよ。(S級1分40秒, A級2分40秒, B級4分, C級6分)

(1) 秒速 2cm = 分速  m

(2) 360000 秒 =  日

(3) 分速 200m = 秒速  m

(4) 249.92m =  km

(5) 分速 360m = 時速  km

(6) 0.125 日 =  分

(7) 1.5 時間 =  秒

(8) 時速 10.2km = 分速  m

(9) 1000 分 =  時間

(10) 秒速  $3\frac{2}{3}$  m = 時速  km

2. 次の  をうめよ。(S級1分50秒, A級2分50秒, B級4分20秒, C級6分30秒)

(1) 秒速 6cm = 分速  m

(2) 180000 秒 =  日

(3) 分速 500m = 秒速  m

(4) 189.03m =  km

(5) 分速 240m = 時速  km

(6) 0.75 日 =  分

(7) 1.4 時間 =  秒

(8) 時速 11.4km = 分速  m

(9) 800 分 =  時間

(10) 秒速  $5\frac{1}{4}$ m = 時速  km

# 反射テスト 単位 速さ・時間・距離 04 解答解説

1. 次の  をうめよ。(S級1分40秒, A級2分40秒, B級4分, C級6分)

(1) 秒速 2cm = 分速  m

$$2 \times 60 = 120\text{cm/分} = 1.2\text{m/分}$$

(2) 360000 秒 =  日

$$\begin{aligned} 360000 \div 60 &= 6000 \text{ 分} \\ &= 6000 \div 60 = 100 \text{ 時間} \\ &= \frac{100}{24} = \frac{25}{6} \text{ 日} = 4\frac{1}{6} \text{ 日} \end{aligned}$$

(3) 分速 200m = 秒速  m

$$200 \div 60 = \frac{200}{60} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

(4) 249.92m =  km

$$249.92 \div 1000 = 0.24992$$

(5) 分速 360m = 時速  km

$$360 \times 60 \div 1000 = 21.6$$

(6) 0.125 日 =  分

$$0.125 \text{ 日} = \frac{1}{8} \text{ 日} = 24 \times \frac{1}{8} = 3 \text{ 時間} = 180 \text{ 分}$$

(7) 1.5 時間 =  秒

$$1.5 \times 60 = 90 \text{ 分} = 90 \times 60 = 5400 \text{ 秒}$$

(8) 時速 10.2km = 分速  m

$$10.2 \times 1000 \div 60 = \frac{10200}{60} = 170$$

(9) 1000 分 =  時間

$$1000 \div 60 = \frac{1000}{60} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$$

(10) 秒速  $3\frac{2}{3}$ m = 時速  km

$$3\frac{2}{3} \times 3.6 = \frac{11}{3} \times 3610 = 13.2$$

2. 次の  をうめよ。(S級1分50秒, A級2分50秒, B級4分20秒, C級6分30秒)

(1) 秒速 6cm = 分速  m

$$6 \times 60 = 360\text{cm/分} = 3.6\text{m/分}$$

(2) 180000 秒 =  日

$$\begin{aligned} 180000 \div 60 &= 3000 \text{ 分} \\ &= 3000 \div 60 = 50 \text{ 時間} \\ &= \frac{50}{24} = \frac{25}{12} \text{ 日} = 2\frac{1}{12} \text{ 日} \end{aligned}$$

(3) 分速 500m = 秒速  m

$$500 \div 60 = \frac{500}{60} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

(4) 189.03m =  km

$$189.03 \div 1000 = 0.18903$$

(5) 分速 240m = 時速  km

$$240 \times 60 \div 1000 = 14.4$$

(6) 0.75 日 =  分

$$0.75 \text{ 日} = \frac{3}{4} \text{ 日} = 24 \times \frac{3}{4} = 18 \text{ 時間} = 1080 \text{ 分}$$

(7) 1.4 時間 =  秒

$$1.4 \times 60 = 84 \text{ 分} = 84 \times 60 = 5040 \text{ 秒}$$

(8) 時速 11.4km = 分速  m

$$11.4 \times 1000 \div 60 = \frac{11400}{60} = 190$$

(9) 800 分 =  時間

$$800 \div 60 = \frac{800}{60} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$$

(10) 秒速  $5\frac{1}{4}$ m = 時速  km

$$5\frac{1}{4} \times 3.6 = \frac{21}{4} \times 3610 = 18.9$$