反射テスト 単位 速さ・時間・距離 03

1. 次の をうめよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1) 540分 = 日

(2) 秒速 3.5m = 分速 m

(3) 0.4812km = cm

(4) 分速 600m = 時速 km

(5) $8\frac{3}{4}$ 時間 = 分

(6) 時速 192km = 分速 m

(7) 2.1mm = m

(8) 秒速 3m = 時速 km

(9) 846 秒 = 分

(10) 秒速 300000km = 時速 km

2. 次の をうめよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1) 480分 = 日

(2) 秒速4.5m = 分速 m

(3) 0.2948km = cm

(4) 分速900m = 時速 km

(5) $8\frac{4}{5}$ 時間 = 分

(6) 時速144km = 分速 m

(7) 3.9mm = m

(8) 秒速6m = 時速 km

(9) 924秒 = 分

(10) 秒速8km = 時速 km

反射テスト 単位 速さ・時間・距離 03 解答解説

1. 次の をうめよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1) 540分 = 日

$$540 \div 60 = 9 \text{時間} = \frac{9}{24} \text{日} = \frac{3}{8} \text{日}$$

(2) 秒速3.5m = 分速 m

$$3.5 \times 60 = 210 \text{m/分}$$

(3) 0.4812km = cm

$$0.4812 \text{km} = 481.2 \text{m} = 48120 \text{cm}$$

(4) 分速600m = 時速 km

$$600 \text{m/分} = 600 \times 60 \div 1000 = 36 \text{km/h}$$

(5) $8\frac{3}{4}$ 時間 = 分

$$\begin{aligned} 8\frac{3}{4} \times 60 \\ = \frac{35}{4} \times 60 = 525 \end{aligned}$$

(6) 時速192km = 分速 m

$$192 \text{km/h} = 192 \times 1000 \div 60 = 3200 \text{m/分}$$

(7) 2.1mm = m

$$2.1 \text{mm} = 0.21 \text{cm} = 0.0021 \text{m}$$

(8) 秒速3m = 時速 km

$$3 \times 3.6 = 10.8 \text{km/h}$$

★秒速 m $\times$ 3.6 = 時速 km

(9) 846秒 = 分

$$846 \div 60 = \frac{846}{60} = \frac{141}{10} = 14.1$$

(10) 秒速300000km = 時速 km

$$300000 \times 3600 = 1080000000 \text{km/h}$$

☆光の速さ. 1秒で地球を約7.5周する.

2. 次の をうめよ。(S級1分40秒, A級2分30秒, B級4分, C級6分)

(1) 480分 = 日

$$480 \div 60 = 8 \text{時間} = \frac{8}{24} \text{日} = \frac{1}{3} \text{日}$$

(2) 秒速 4.5m = 分速 m

$$4.5 \times 60 = 270 \text{m/分}$$

(3) 0.2948km = cm

$$0.2948 \text{km} = 294.8 \text{m} = 29480 \text{cm}$$

(4) 分速 900m = 時速 km

$$900 \text{m/分} = 900 \times 60 \div 1000 = 54 \text{km/h}$$

(5) $8\frac{4}{5}$ 時間 = 分

$$\begin{aligned} 8\frac{4}{5} \times 60 \\ = \frac{44}{5} \times 60 = 528 \end{aligned}$$

(6) 時速 144km = 分速 m

$$144 \text{km/h} = 144 \times 1000 \div 60 = 2400 \text{m/分}$$

(7) 3.9mm = m

$$3.9 \text{mm} = 0.39 \text{cm} = 0.0039 \text{m}$$

(8) 秒速 6m = 時速 km

$$6 \times 3.6 = 21.6 \text{km/h}$$

★秒速 m × 3.6 = 時速 km

(9) 924秒 = 分

$$924 \div 60 = \frac{924}{60} = \frac{154}{10} = 15.4$$

(10) 秒速 8km = 時速 km

$$8 \times 3600 = 28800 \text{km/h}$$

☆人工衛星の速さ. 約1.4時間で地球を1周.