

25 速さ

❖問題❖

→p.122~p.123

- 1 (1) としおさん…150 m,
ひろしさん…175 m (2) ひろしさん
- 2 (1) 時速 4 km (2) 時速 45 km
(3) 分速 65 m (4) 分速 1.5 km(1500 m)
(5) 秒速 5 m (6) 秒速 0.34 km(340 m)
- 3 (1) 秒速 20 m, 時速 72 km
(2) 分速 1500 m, 秒速 25 m
(3) 時速 28.8 km

解説

- 1 (1) $1800 \div 12 = 150(\text{m})$, $1400 \div 8 = 175(\text{m})$
- 2 (1) $12 \div 3 = 4(\text{km})$
(4) $45 \div 30 = 1.5(\text{km}) \rightarrow 1500(\text{m})$
(6) $1.7 \div 5 = 0.34(\text{km}) \rightarrow 340(\text{m})$
- 3 (1) 秒速… $1200 \div 60 = 20(\text{m})$,
時速… $1200 \times 60 = 72000(\text{m}) \rightarrow 72(\text{km})$
(2) 分速… $90 \div 60 = 1.5(\text{km}) \rightarrow 1500(\text{m})$,
秒速… $1500 \div 60 = 25(\text{m})$
(3) $8 \times 60 \times 60 = 28800(\text{m}) \rightarrow 28.8(\text{km})$

❖確認問題❖

→p.124

- 1 (1) 時速 15 km (2) 分速 90 m
(3) 秒速 20 m (4) 時速 47.5 km
- 2 (1) 分速 800 m (2) 秒速 0.2 km
- 3 (1) 自動車…時速 55 km,
電車…時速 56 km (2) 電車
- 4 (1) 800 (2) 720
(3) ① 210 ② 12.6 (4) 2
- 5 ① 3600 ② 216 ③ 25
④ 90 ⑤ 10 ⑥ 600
- 6 (1) 分速 1.8 km
(2) 時速 108 km, 秒速 30 m

解説

- 4 (4) $(7.2 \times 1000) \div 60 \div 60 = 2(\text{m})$

❖練習問題❖

→p.125

- 1 (1) 分速 500 m (2) 時速 36 km
(3) 分速 60 m (4) 秒速 4 m
(5) 秒速 25 m(0.025 km) (6) 時速 12 km
(7) 分速 1200 m(1.2 km) (8) 時速 720 km
- 2 時速 3.6 km
- 3 秒速約 1.5 m
- 4 (1) オートバイ (2) 自動車
- 5 (1) 行き…分速 225 m, 帰り…分速 180 m
(2) 道のり…3600 m(3.6 km), 時間…18 分
(3) 分速 200 m

解説

- 1 (3) 1 時間 15 分 = 75 分, $4500 \div 75 = 60(\text{m})$
(4) 1 分 = 60 秒, $240 \div 60 = 4(\text{m})$
(5) 分速は, $18000 \div 12 = 1500(\text{m})$
秒速は, $1500 \div 60 = 25(\text{m})$
(6) 分速は, $8 \div 40 = 0.2(\text{km})$
時速は, $0.2 \times 60 = 12(\text{km})$
(7) 秒速は, $2100 \div 105 = 20(\text{m})$
分速は, $20 \times 60 = 1200(\text{m})$
(8) $(4 \div 20) \times 60 \times 60 = 720(\text{km})$
- 2 まゆみさんが歩いた時間は, 18 分。
- 3 分速は, $72 \times 125 = 9000(\text{cm}) \rightarrow 90(\text{m})$
- 4 (1) $45000 \div 60 = 750(\text{m})$ より,
時速 45 km = 分速 750 m
(2) それぞれ時速を求めて比べる。
自動車… $200 \div 2.5 = 80(\text{km})$,
電車… $(800 \div 40) \times 60 \times 60$
 $= 72000(\text{m}) \rightarrow 72(\text{km})$
- 5 (3) $3600 \div 18 = 200(\text{m})$
- 【注意】 行きと帰りで走った時間がちがうので, $(225 + 180) \div 2$ と考えてはいけない。