

26 速さの利用

❖問題❖

→p.126~p.127

- 1 (1) 150 km (2) 3000 m (3 km)
(3) 100 m
- 2 (1) 90 km (2) 3 km
- 3 (1) 4 時間 (2) 4 分 (3) 37.5 秒
- 4 4.8 分, 4 分 48 秒
- 5 (1) A…95 まい, B…90 まい (2) A

解説

- 1 (1) $75 \times 2 = 150$ (km)
(2) $250 \times 12 = 3000$ (m)
(3) $4 \times 25 = 100$ (m)
- 2 (1) 時間の単位を分になおして計算すると,
1 時間 = 60 分, $1.5 \times 60 = 90$ (km)
(2) 答えるきよりの単位は km だから, 計算したあと, 答えの単位を m から km になおす。
 $200 \times 15 = 3000$ (m) → 3 (km)
- 3 (1) $20 \div 5 = 4$ (時間)
(2) 速さの単位で m が使われているから, 道のりの単位も m にそろえて計算する。
 $1.4 \text{ km} = 1400 \text{ m}$, $1400 \div 350 = 4$ (分)
(3) $300 \div 8 = 37.5$ (秒)
- 4 $960 \div 200 = 4.8$ (分)
 $0.8 \text{ 分} = (60 \times 0.8) \text{ 秒} = 48 \text{ 秒}$ だから,
 $4.8 \text{ 分} = 4 \text{ 分 } 48 \text{ 秒}$
- 5 (1) A… $5700 \div 60 = 95$ (まい),
B… $360 \div 4 = 90$ (まい)
(2) 1 分間あたりにコピーできるまい数の多いほうが速いといえる。

❖確認問題❖

→p.128

- 1 (1) 20 km (2) 8 km (3) 1200 m
- 2 (1) 5 時間 (2) 7.5 分 (3) 105 秒
- 3 (1) 840 m (2) 3.5 分

4 90 分

5 (1) A… 262.5 m^2 , B… 255 m^2 (2) A

解説

- 1 (1) $40 \times 0.5 = 20$ (km)
(2) $200 \times 40 = 8000$ (m) → 8 (km)
(3) 1 分 20 秒 = 80 秒, $15 \times 80 = 1200$ (m)
- 2 (1) $64 \div 12.8 = 5$ (時間) (m) $3 = 1 \times 3$
(2) $3600 \div 480 = 7.5$ (分) $(\text{分}) = 0.5 = 4 \times 0.5$
(3) $6.3 \text{ km} = 6300 \text{ m}$, $6300 \div 60 = 105$ (秒)
- 3 (1) $70 \times 12 = 840$ (m)
(2) $840 \div 240 = 3.5$ (分)
- 4 自転車の分速は, $3.2 \div 16 = 0.2$ (km)
18 km 走るのにかかる時間は, $18 \div 0.2 = 90$ (分)
- 5 (1) A… $8400 \div 32 = 262.5$ (m²),
B… $10200 \div 40 = 255$ (m²)
(2) 1 分間あたりに耕す面積の広いほうが, 速く耕すことができる。

❖練習問題❖

→p.129

- 1 ① 9.3 ② 126 ③ 8 ④ 20
- 2 5 m
- 3 680 m
- 4 2 時間 30 分
- 5 分速 80 m
- 6 時速 48 km
- 7 (1) B (2) 63 L (3) 1 時間 16 分

解説

- 1 ① 分速は, $620 \div 4 = 155$ (m)
時速は, $155 \times 60 = 9300$ (m) → 9.3 (km)
② $90 \div 60 = 1.5$ (km) より,
時速 90 km = 分速 1.5 km
また, 1 時間 24 分 = 84 分
よって, 道のりは, $1.5 \times 84 = 126$ (km)
- 別解 24 分 = $(24 \div 60)$ 時間 = 0.4 時間 だから,
1 時間 24 分 = 1.4 時間
 $90 \times 1.4 = 126$ (km)