

ステップ1 - 「分」を「時間」で表す

1 例にならって、() にあてはまる数を分数で答えなさい。

例 10分 = ($\frac{1}{6}$) 時間

$$\frac{10}{60} = \frac{1}{6}$$

(1) 20分 = () 時間

(2) 30分 = () 時間

(3) 40分 = () 時間

(4) 50分 = () 時間

(5) 15分 = () 時間

(6) 45分 = () 時間

(7) 6分 = () 時間

(8) 12分 = () 時間

(9) 24分 = () 時間

(10) 36分 = () 時間

(11) 48分 = () 時間

2

例にならって、() にあてはまる数を小数で答えなさい。

例 12分 = (0.2) 時間

$$\frac{12}{60} = \frac{1}{5} = 0.2$$

(1) 30分 = () 時間

(2) 90分 = () 時間

(3) 150分 = () 時間

(4) 210分 = () 時間

(5) 270分 = () 時間

(6) 330分 = () 時間

(7) 12分 = () 時間

(8) 24分 = () 時間

(9) 36分 = () 時間

(10) 48分 = () 時間

(11) 72分 = () 時間

3

() にあてはまる数を分数または小数で答えなさい。

(1) 36分 = () 時間

(7) 30分 = () 時間

(2) 15分 = () 時間

(8) 5分 = () 時間

(3) 10分 = () 時間

(9) 20分 = () 時間

(4) 12分 = () 時間

(10) 54分 = () 時間

(5) 24分 = () 時間

(11) 6分 = () 時間

(6) 18分 = () 時間

(12) 45分 = () 時間

4

() にあてはまる数を分数または小数で答えなさい。

(1) 15分 = () 時間

(7) 20分 = () 時間

(2) 24分 = () 時間

(8) 5分 = () 時間

(3) 50分 = () 時間

(9) 6分 = () 時間

(4) 10分 = () 時間

(10) 90分 = () 時間

(5) 36分 = () 時間

(11) 80分 = () 時間

(6) 45分 = () 時間

(12) 150分 = () 時間

ステップ2 - 時速(km/h)と「分」から距離(km)を求める

5 例にならって、何km進むかを求めなさい。

例 時速 12 km で 20 分進む。

$$12 \times \frac{20}{60} = \underline{4 \text{ (km)}}$$

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (1) 時速 12 km で 10 分進む。 | (6) 時速 12 km で 15 分進む。 |
| (2) 時速 15 km で 20 分進む。 | (7) 時速 20 km で 45 分進む。 |
| (3) 時速 12 km で 30 分進む。 | (8) 時速 15 km で 12 分進む。 |
| (4) 時速 18 km で 40 分進む。 | (9) 時速 30 km で 24 分進む。 |
| (5) 時速 24 km で 50 分進む。 | (10) 時速 10 km で 36 分進む。 |
| | (11) 時速 25 km で 48 分進む。 |

6

何km進むかを求めなさい。

(1) 時速 12 km で 15 分進む。

(2) 時速 15 km で 18 分進む。

(3) 時速 12 km で 40 分進む。

(4) 時速 18 km で 50 分進む。

(5) 時速 24 km で 20 分進む。

(6) 時速 12 km で 45 分進む。

(7) 時速 2 km で 12 分進む。

(8) 時速 15 km で 42 分進む。

(9) 時速 3 km で 72 分進む。

(10) 時速 10 km で 54 分進む。

(11) 時速 25 km で 48 分進む。

(12) 時速 36 km で 35 分進む。

ステップ3 - 「時間」を「分」で表す

7

例にならって、() にあてはまる数を答えなさい。

例 $\frac{1}{6}$ 時間 = (10) 分

$$\frac{10}{60} \times 60 = 10(\text{分})$$

例 0.5 時間 = (30) 分

$$0.5 \times 60 = 30(\text{分})$$

(1) $\frac{1}{2}$ 時間 = () 分

(6) 0.1 時間 = () 分

(2) $\frac{1}{3}$ 時間 = () 分

(7) 0.2 時間 = () 分

(3) $\frac{1}{4}$ 時間 = () 分

(8) 0.4 時間 = () 分

(4) $\frac{1}{5}$ 時間 = () 分

(9) 1.2 時間 = () 分

(5) $\frac{1}{6}$ 時間 = () 分

(10) 1.5 時間 = () 分

8

() にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\frac{1}{2}$ 時間 = () 分

(7) 0.3 時間 = () 分

(2) $\frac{1}{5}$ 時間 = () 分

(8) 0.75 時間 = () 分

(3) $\frac{1}{6}$ 時間 = () 分

(9) 0.1 時間 = () 分

(4) $\frac{1}{3}$ 時間 = () 分

(10) 0.4 時間 = () 分

(5) $\frac{1}{4}$ 時間 = () 分

(11) 0.6 時間 = () 分

(6) $\frac{2}{5}$ 時間 = () 分

(12) 1.2 時間 = () 分

ステップ4 - 距離(km)と時速(km/h)とから「分」を求める

9

例にならって、何分かかるか求めなさい。

例 時速 12 km で 4 km 進む。

$$4 \div 12 = \frac{1}{3}(\text{時間})$$

$$\frac{1}{3} \times 60 = \underline{20}(\text{分})$$

(1) 時速 12 km で 6 km 進む。

(2) 時速 15 km で 5 km 進む。

(3) 時速 12 km で 2 km 進む。

(4) 時速 20 km で 4 km 進む。

(5) 時速 24 km で 18 km 進む。

(6) 時速 12 km で 8 km 進む。

(7) 時速 20 km で 6 km 進む。

10

何分かかるか求めなさい。

(1) 時速 12 km で 3 km 進む。

(2) 時速 15 km で 10 km 進む。

(3) 時速 12 km で 4 km 進む。

(4) 時速 20 km で 3 km 進む。

(5) 時速 24 km で 36 km 進む。

(6) 時速 12 km で 10 km 進む。

(7) 時速 20 km で 15 km 進む。

(8) 時速 10 km で 12 km 進む。

(9) 時速 20 km で 48 km 進む。

(10) 時速 30 km で 33 km 進む。

ステップ5 - 距離(km)と時間(分)とから「時速」を求める

11

例にならって、速さが時速何kmかを求めなさい。

例 4 kmを 20 分で進む。

$$20 \text{ 分} = \frac{1}{3} \text{ 時間}$$

$$4 \div \frac{1}{3} = \underline{12} \text{ (km/時)}$$

(1) 3 kmを 30 分で進む。

(2) 5 kmを 20 分で進む。

(3) 8 kmを 40 分で進む。

(4) 15 kmを 45 分で進む。

(5) 60 kmを 1 時間 30 分で進む。

(6) 100 kmを 1 時間 20 分で進む。

(7) 39 kmを 2 時間 10 分で進む。

■ 解答 ■

- 1 (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{5}{6}$
 (5) $\frac{1}{4}$ (6) $\frac{3}{4}$ (7) $\frac{1}{10}$ (8) $\frac{1}{5}$
 (9) $\frac{2}{5}$ (10) $\frac{3}{5}$ (11) $\frac{4}{5}$
- 2 (1) 0.5 (2) 1.5 (3) 2.5 (4) 3.5
 (5) 4.5 (6) 5.5 (7) 0.2 (8) 0.4
 (9) 0.6 (10) 0.8 (11) 1.2
- 3 (1) $\frac{3}{5}$ (0.6) (2) $\frac{1}{4}$ (0.25)
 (3) $\frac{1}{6}$ (4) $\frac{1}{5}$ (0.2)
 (5) $\frac{2}{5}$ (0.4) (6) $\frac{3}{10}$ (0.3)
 (7) $\frac{1}{2}$ (0.5) (8) $\frac{1}{12}$
 (9) $\frac{1}{3}$ (10) $\frac{9}{10}$ (0.9)
 (11) $\frac{1}{10}$ (0.1) (12) $\frac{3}{4}$ (0.75)
- 4 (1) $\frac{1}{4}$ (0.25) (2) $\frac{2}{5}$ (0.4)
 (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{1}{6}$
 (5) $\frac{3}{5}$ (0.6) (6) $\frac{3}{4}$ (0.75)
 (7) $\frac{1}{3}$ (8) $\frac{1}{12}$
 (9) $\frac{1}{10}$ (0.1) (10) $1\frac{1}{2}$ (1.5)
 (11) $1\frac{1}{3}$ (12) $2\frac{1}{2}$ (2.5)
 (13) $1\frac{1}{5}$ (1.2) (14) $1\frac{2}{5}$ (1.4)
 (15) $1\frac{2}{3}$ (16) $1\frac{3}{5}$ (1.6)
- 5 (1) 2 km (2) 5 km (3) 6 km
 (4) 12 km (5) 20 km (6) 3 km
 (7) 15 km (8) 3 km (9) 12 km
 (10) 6 km (11) 20 km
- 6 (1) 3 km (2) 4.5 km (3) 8 km
 (4) 15 km (5) 8 km (6) 9 km
 (7) 0.4 km (8) 10.5 km (9) 3.6 km
 (10) 9 km (11) 20 km (12) 21 km

- 7 (1) 30 (2) 20 (3) 15 (4) 12
 (5) 10 (6) 6 (7) 12 (8) 24
 (9) 72 (10) 90
- 8 (1) 30 (2) 12 (3) 10 (4) 20
 (5) 15 (6) 24 (7) 18 (8) 45
 (9) 6 (10) 24 (11) 36 (12) 72
- 9 (1) 30分 (2) 20分 (3) 10分
 (4) 12分 (5) 45分 (6) 40分
 (7) 18分
- 10 (1) 15分 (2) 40分 (3) 20分
 (4) 9分 (5) 90分 (6) 50分
 (7) 45分 (10) 72分 (11) 144分
 (12) 66分
- 11 (1) 時速 6 km (2) 時速 15 km
 (3) 時速 12 km (4) 時速 20 km
 (5) 時速 40 km (6) 時速 75 km
 (7) 時速 18 km