

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

(12) 5分 = () 時間

(13) 25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

(12) 96分 = () 時間

(13) 18分 = () 時間

(14) 42分 = () 時間

(15) 54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

(9) 20分 = () 時間

(2) 15分 = () 時間

(10) 54分 = () 時間

(3) 10分 = () 時間

(11) 6分 = () 時間

(4) 12分 = () 時間

(12) 45分 = () 時間

(5) 24分 = () 時間

(13) 48分 = () 時間

(6) 18分 = () 時間

(14) 50分 = () 時間

(7) 30分 = () 時間

(15) 40分 = () 時間

(8) 5分 = () 時間

(16) 42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

(9) 6分 = () 時間

(2) 24分 = () 時間

(10) 90分 = () 時間

(3) 50分 = () 時間

(11) 80分 = () 時間

(4) 10分 = () 時間

(12) 150分 = () 時間

(5) 36分 = () 時間

(13) 72分 = () 時間

(6) 45分 = () 時間

(14) 84分 = () 時間

(7) 20分 = () 時間

(15) 100分 = () 時間

(8) 5分 = () 時間

(16) 96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。

(2) 時速 15 km で 20 分進む。

(3) 時速 12 km で 30 分進む。

(4) 時速 18 km で 40 分進む。

(5) 時速 24 km で 50 分進む。

(6) 時速 12 km で 15 分進む。

(7) 時速 20 km で 45 分進む。

(8) 時速 15 km で 12 分進む。

(9) 時速 30 km で 24 分進む。

(10) 時速 10 km で 36 分進む。

(11) 時速 25 km で 48 分進む。

(12) 時速 24 km で 35 分進む。

(13) 時速 12 km で 55 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。

(13) 時速 12 km で 90 分進む。

(14) 時速 15 km で 36 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

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

(1) $\frac{1}{2}$ 時間 = () 分

(2) $\frac{1}{3}$ 時間 = () 分

(3) $\frac{1}{4}$ 時間 = () 分

(4) $\frac{1}{5}$ 時間 = () 分

(5) $\frac{1}{6}$ 時間 = () 分

(6) $\frac{2}{3}$ 時間 = () 分

(7) $\frac{3}{4}$ 時間 = () 分

(8) $\frac{2}{5}$ 時間 = () 分

(9) $\frac{5}{6}$ 時間 = () 分

(10) $\frac{3}{5}$ 時間 = () 分

(11) 0.8 時間 = () 分

(12) 0.3 時間 = () 分

(13) 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

(9) 0.1 時間 = () 分

(2) $\frac{1}{5}$ 時間 = () 分

(10) $\frac{2}{3}$ 時間 = () 分

(3) $\frac{1}{6}$ 時間 = () 分

(11) 0.4 時間 = () 分

(4) $\frac{1}{3}$ 時間 = () 分

(12) 0.3 時間 = () 分

(5) $\frac{1}{4}$ 時間 = () 分

(13) 1.2 時間 = () 分

(6) $\frac{2}{5}$ 時間 = () 分

(14) $1\frac{2}{3}$ 時間 = () 分

(7) $\frac{3}{10}$ 時間 = () 分

(15) $1\frac{3}{4}$ 時間 = () 分

(8) $\frac{3}{4}$ 時間 = () 分

(16) 1.4 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。

$$4 \div 12 = \frac{1}{3}(\text{時間}) \quad \frac{1}{3} \times 60 = \underline{20}(\text{分})$$

(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。

(8) 時速 15 km で 6 km 進む。

(9) 時速 30 km で 18 km 進む。

(10) 時速 10 km で 8 km 進む。

(11) 時速 20 km で 18 km 進む。

(12) 時速 30 km で 36 km 進む。

(13) 時速 12 km で 18 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。 | (8) 時速 15 km で 20 km 進む。 |
| (2) 時速 15 km で 10 km 進む。 | (9) 時速 30 km で 42 km 進む。 |
| (3) 時速 12 km で 4 km 進む。 | (10) 時速 10 km で 12 km 進む。 |
| (4) 時速 20 km で 3 km 進む。 | (11) 時速 20 km で 48 km 進む。 |
| (5) 時速 24 km で 36 km 進む。 | (12) 時速 30 km で 33 km 進む。 |
| (6) 時速 12 km で 10 km 進む。 | (13) 時速 20 km で 32 km 進む。 |
| (7) 時速 20 km で 15 km 進む。 | (14) 時速 25 km で 10 km 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) $\frac{4}{5}$ (12) $\frac{1}{12}$ (13) $\frac{5}{12}$
- 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 (12) 1.6 (13) 0.3 (14) 0.7 (15) 0.9
- 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) (13) $\frac{4}{5}$ (0.8) (14) $\frac{5}{6}$ (15) $\frac{2}{3}$ (16) $\frac{7}{10}$ (0.7)
- 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) $1\frac{2}{3}$ (1.6) (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 (12) 14 km (13) 11 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 (13) 18 km (14) 9 km
- 7 (1) 30 (2) 20 (3) 15 (4) 12 (5) 10 (6) 40
 (7) 45 (8) 24 (9) 50 (10) 36 (11) 48 (12) 18 (13) 90
- 8 (1) 30 (2) 12 (3) 10 (4) 20 (5) 15 (6) 24 (7) 18 (8) 45
 (9) 6 (10) 40 (11) 24 (12) 18 (13) 72 (14) 100 (15) 105 (16) 84
- 9 (1) 30 分 (2) 20 分 (3) 10 分 (4) 12 分 (5) 45 分 (6) 40 分
 (7) 18 分 (8) 24 分 (9) 36 分 (10) 48 分 (11) 54 分 (12) 72 分 (13) 90 分
- 10 (1) 15 分 (2) 40 分 (3) 20 分 (4) 9 分 (5) 90 分 (6) 50 分 (7) 45 分
 (8) 80 分 (9) 84 分 (10) 72 分 (11) 144 分 (12) 66 分 (13) 96 分 (14) 24 分