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

(2)　15 分＝（　　）時間

(3)　10 分＝（　　）時間

(4)　12 分＝（　　）時間

(5)　24 分＝（　　）時間

(6)　18 分＝（　　）時間

(7)　30 分＝（　　）時間

(8)　5 分＝（　　）時間

(9)　20 分＝（　　）時間

(10)　54 分＝（　　）時間

(11)　6 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

(2)　24 分＝（　　）時間

(3)　50 分＝（　　）時間

(4)　10 分＝（　　）時間

(5)　36 分＝（　　）時間

(6)　45 分＝（　　）時間

(7)　20 分＝（　　）時間

(8)　5 分＝（　　）時間

(9)　6 分＝（　　）時間

(10)　90 分＝（　　）時間

(11)　80 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。

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

(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。

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

$\frac{1}{6}\times 60=10$(分)

(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

例　0.5 時間＝（ 30 ）分

$0.5\times 60=30$(分)

(6)　0.1 時間＝（　　）分

(7)　0.2 時間＝（　　）分

(8)　0.4 時間＝（　　）分

(9)　1.2 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

(2) $\frac{1}{5}$時間＝（　　）分

(3) $\frac{1}{6}$時間＝（　　）分

(4) $\frac{1}{3}$時間＝（　　）分

(5) $\frac{1}{4}$時間＝（　　）分

(6) $\frac{2}{5}$時間＝（　　）分

(7) 0.3 時間＝（　　）分

(8) 0.75 時間＝（　　）分

(9) 0.1 時間＝（　　）分

(10) 0.4 時間＝（　　）分

(11) 0.6 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。

$4 \div 12 = \frac{1}{3}$(時間)

$\frac{1}{3} \times 60 = 20$(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 分 $= \frac{1}{3}$ 時間

$4 \div \frac{1}{3} =$ 12(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 (8) 72 分 (9) 144 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