



例題 1

次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1) 3時間20分=□分
- (2) 145分=□時間□分
- (3) 6分58秒=□秒
- (4) 2日8時間=□時間

答え (1) 200分 (2) 2時間25分 (3) 418秒 (4) 56時間

[例題 1 の解説]

1日=24時間、1時間=60分、1分=60秒 です。

- (1) 3時間=60分×3=180分  
3時間20分=180分+20分=200分
- (2)  $145 \div 60 = 2 \cdots 25$  より 145分=2時間25分
- (3) 6分=60秒×6=360秒  
6分58秒=360秒+58秒=418秒
- (4) 2日=24時間×2=48時間  
2日8時間=48時間+8時間=56時間



例題2

次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1) 0.5時間=□分
- (2) 1.8時間=□分
- (3) 0.9分=□秒
- (4)  $\frac{1}{5}$ 時間=□分
- (5)  $\frac{5}{4}$ 時間=□分
- (6)  $\frac{3}{10}$ 分=□秒

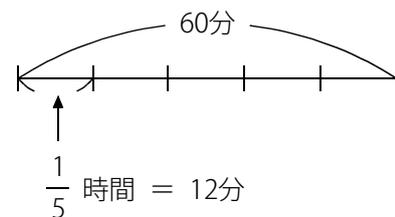
答え (1) 30分 (2) 108分 (3) 54秒 (4) 12分 (5) 75分 (6) 18秒

[例題2の解説]

3時間は  $60分 \times 3 = 180分$  です。同じように、0.4時間であれば  $60分 \times 0.4 = 24分$  です。

分数でも同じです。 $\frac{1}{2}$ 時間は  $60分 \times \frac{1}{2} = 60 \div 2 = 30分$  となります。

- (1) 0.5時間 =  $60分 \times 0.5 = 30分$
- (2) 1.8時間 =  $60分 \times 1.8 = 108分$
- (3) 0.9分 =  $60秒 \times 0.9 = 54秒$
- (4)  $\frac{1}{5}$ 時間 =  $60分 \times \frac{1}{5} = 60分 \div 5 = 12分$
- (5)  $\frac{5}{4}$ 時間 =  $60分 \times \frac{5}{4} = 60分 \div 4 \times 5 = 75分$
- (6)  $\frac{3}{10}$ 分 =  $60秒 \times \frac{3}{10} = 60秒 \div 10 \times 3 = 18秒$





例題3

次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1)  $5\text{分}47\text{秒} + 8\text{分}35\text{秒} = \square\text{分}\square\text{秒}$
- (2)  $4\text{時間}36\text{分} + 2\text{時間}58\text{分} = \square\text{時間}\square\text{分}$
- (3)  $19\text{分}21\text{秒} - 13\text{分}43\text{秒} = \square\text{分}\square\text{秒}$
- (4)  $12\text{時間}17\text{分} - 5\text{時間}55\text{分} = \square\text{時間}\square\text{分}$
- (5)  $16.5\text{分} - 5.8\text{分} = \square\text{分}\square\text{秒}$
- (6)  $5.4\text{時間} - 3.6\text{時間} = \square\text{時間}\square\text{分}$

答え (1) 14分22秒 (2) 7時間34分 (3) 5分38秒 (4) 6時間22分 (5) 10分42秒 (6) 1時間48分

[例題3の解説]

(例)  $2\text{分}36\text{秒} + 3\text{分}45\text{秒}$  の計算をします。

分と秒をそれぞれ足し算します。

$$2\text{分} + 3\text{分} = 5\text{分}$$

$$36\text{秒} + 45\text{秒} = 81\text{秒}$$

$$81\text{秒} = 1\text{分}21\text{秒} \text{ より } 2\text{分}36\text{秒} + 3\text{分}45\text{秒} = 5\text{分} + 81\text{秒} = 5\text{分} + 1\text{分}21\text{秒} = 6\text{分}21\text{秒}$$

$7\text{分}12\text{秒} - 2\text{分}35\text{秒}$  の計算をします。

分と秒をそれぞれ引き算します。秒が引き算できない場合は、分からくり下げます。

$$7\text{分}12\text{秒} = 6\text{分}72\text{秒}$$

$$6\text{分}72\text{秒} - 2\text{分}35\text{秒} = 4\text{分}37\text{秒}$$

(1)  $5\text{分}47\text{秒} + 8\text{分}35\text{秒} = 13\text{分}82\text{秒} = 14\text{分}22\text{秒}$

(2)  $4\text{時間}36\text{分} + 2\text{時間}58\text{分} = 6\text{時間}94\text{分} = 7\text{時間}34\text{分}$



(3)  $19\text{分}21\text{秒} - 13\text{分}43\text{秒}$

21秒から43秒を引くことができないので、19分21秒を18分81秒とします。

$$18\text{分}81\text{秒} - 13\text{分}43\text{秒} = 5\text{分}38\text{秒}$$

(4)  $12\text{時間}17\text{分} - 5\text{時間}55\text{分}$

17分から55分を引くことができないので、12時間17分を11時間77分とします。

$$11\text{時間}77\text{分} - 5\text{時間}55\text{分} = 6\text{時間}22\text{分}$$

(5)  $16.5\text{分} = 16\text{分} + 0.5\text{分}$

$$0.5\text{分} = 60\text{秒} \times 0.5 = 30\text{秒} \quad \text{より} \quad 16.5\text{分} = 16\text{分}30\text{秒}$$

$$5.8\text{分} = 5\text{分} + 0.8\text{分}$$

$$0.8\text{分} = 60\text{秒} \times 0.8 = 48\text{秒} \quad \text{より} \quad 5.8\text{分} = 5\text{分}48\text{秒}$$

$$16.5\text{分} - 5.8\text{分} = 16\text{分}30\text{秒} - 5\text{分}48\text{秒} = 15\text{分}90\text{秒} - 5\text{分}48\text{秒} = 10\text{分}42\text{秒}$$

(別解)

$$16.5\text{分} - 5.8\text{分} = 11.7\text{分}$$

$$11.7\text{分} = 11\text{分} + 0.7\text{分} = 11\text{分} + 60\text{秒} \times 0.7 = 11\text{分} + 42\text{秒} = 11\text{分}42\text{秒}$$

(6)  $5.4\text{時間} = 5\text{時間} + 0.4\text{時間} = 5\text{時間} + 60\text{分} \times 0.4 = 5\text{時間} + 24\text{分} = 5\text{時間}24\text{分}$

$$3.6\text{時間} = 3\text{時間} + 0.6\text{時間} = 3\text{時間} + 60\text{分} \times 0.6 = 3\text{時間} + 36\text{分} = 3\text{時間}36\text{分}$$

$$5.4\text{時間} - 3.6\text{時間} = 5\text{時間}24\text{分} - 3\text{時間}36\text{分} = 4\text{時間}84\text{分} - 3\text{時間}36\text{分} = 1\text{時間}48\text{分}$$

(別解)

$$5.4\text{時間} - 3.6\text{時間} = 1.8\text{時間} = 1\text{時間} + 0.8\text{時間} = 1\text{時間} + 60\text{分} \times 0.8 = 1\text{時間} + 48\text{分} = 1\text{時間}48\text{分}$$



### ポイントまとめ

- $1日=24時間$ 、 $1時間=60分$ 、 $1分=60秒$
- $2時間=60分 \times 2=120分$  と同じように  $0.8時間=60分 \times 0.8=48分$
- 時間の足し算では単位をそろえて計算します。60をこえたらくり上げます。
- 時間の引き算では単位をそろえて計算します。引き算ができない場合はくり下げます。