

# 1次方程式の利用

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/6

■ 次の条件を満たすある数を求めなさい。

① ある数を3倍して2をたした数は、その数を4倍したものから2をひいた数になる。

② ある数を4倍して2をたした数は、その数を6倍したものに18をたした数になる。

③ ある数を9倍して7をたした数は、その数を12倍したものから8をひいた数になる。

④ ある数を7倍して19をたした数は、その数を10倍したものに40をたした数になる。

⑤ ある数を5倍して18をたした数は、その数を7倍したものから4をひいた数になる。

⑥ ある数を8倍して6をたした数は、その数を9倍したものに19をたした数になる。

# 1次方程式の利用

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 6

■ 次の条件を満たすある数を求めなさい。

- ① ある数を3倍して2をたした数は、その数を4倍したものから2をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 3x+2=4x-2 \\ & \quad -x=-4 \\ & \quad x=4 \end{aligned}$$

4

- ② ある数を4倍して2をたした数は、その数を6倍したものに18をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 4x+2=6x+18 \\ & \quad -2x=16 \\ & \quad x=-8 \end{aligned}$$

-8

- ③ ある数を9倍して7をたした数は、その数を12倍したものから8をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 9x+7=12x-8 \\ & \quad -3x=-15 \\ & \quad x=5 \end{aligned}$$

5

- ④ ある数を7倍して19をたした数は、その数を10倍したものに40をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 7x+19=10x+40 \\ & \quad -3x=21 \\ & \quad x=-7 \end{aligned}$$

-7

- ⑤ ある数を5倍して18をたした数は、その数を7倍したものから4をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 5x+18=7x-4 \\ & \quad -2x=-22 \\ & \quad x=11 \end{aligned}$$

11

- ⑥ ある数を8倍して6をたした数は、その数を9倍したものに19をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 8x+6=9x+19 \\ & \quad -x=13 \\ & \quad x=-13 \end{aligned}$$

-13