

# 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7倍して5をたした数は、その数を10倍したものから1をひいた数になる。

② ある数を8倍して2をたした数は、その数を9倍したものに5をたした数になる。

③ ある数を9倍して6をたした数は、その数を11倍したものに16をたした数になる。

④ ある数を6倍して5をたした数は、その数を7倍したものから3をひいた数になる。

⑤ ある数を3倍して34をたした数は、その数を5倍したものから2をひいた数になる。

⑥ ある数を2倍して25をたした数は、その数を5倍したものに58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7倍して5をたした数は、その数を10倍したものから1をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 7x+5=10x-1 \\ & \quad -3x=-6 \\ & \quad x=2 \end{aligned}$$

2

- ② ある数を8倍して2をたした数は、その数を9倍したものに5をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 8x+2=9x+5 \\ & \quad -x=3 \\ & \quad x=-3 \end{aligned}$$

-3

- ③ ある数を9倍して6をたした数は、その数を11倍したものに16をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 9x+6=11x+16 \\ & \quad -2x=10 \\ & \quad x=-5 \end{aligned}$$

-5

- ④ ある数を6倍して5をたした数は、その数を7倍したものから3をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 6x+5=7x-3 \\ & \quad -x=-8 \\ & \quad x=8 \end{aligned}$$

8

- ⑤ ある数を3倍して34をたした数は、その数を5倍したものから2をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 3x+34=5x-2 \\ & \quad -2x=-36 \\ & \quad x=18 \end{aligned}$$

18

- ⑥ ある数を2倍して25をたした数は、その数を5倍したものに58をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 2x+25=5x+58 \\ & \quad -3x=33 \\ & \quad x=-11 \end{aligned}$$

-11