

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9倍して1をたした数は、その数を10倍したものに3をたした数になる。

② ある数を6倍して4をたした数は、その数を8倍したものから14をひいた数になる。

③ ある数を3倍して1をたした数は、その数を6倍したものに13をたした数になる。

④ ある数を5倍して18をたした数は、その数を8倍したものから3をひいた数になる。

⑤ ある数を8倍して4をたした数は、その数を9倍したものから12をひいた数になる。

⑥ ある数を2倍して13をたした数は、その数を4倍したものに47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9倍して1をたした数は、その数を10倍したものに3をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 9x+1=10x+3 \\ & \quad -x=2 \\ & \quad x=-2 \end{aligned}$$

-2

- ② ある数を6倍して4をたした数は、その数を8倍したものから14をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 6x+4=8x-14 \\ & \quad -2x=-18 \\ & \quad x=9 \end{aligned}$$

9

- ③ ある数を3倍して1をたした数は、その数を6倍したものに13をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 3x+1=6x+13 \\ & \quad -3x=12 \\ & \quad x=-4 \end{aligned}$$

-4

- ④ ある数を5倍して18をたした数は、その数を8倍したものから3をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 5x+18=8x-3 \\ & \quad -3x=-21 \\ & \quad x=7 \end{aligned}$$

7

- ⑤ ある数を8倍して4をたした数は、その数を9倍したものから12をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 8x+4=9x-12 \\ & \quad -x=-16 \\ & \quad x=16 \end{aligned}$$

16

- ⑥ ある数を2倍して13をたした数は、その数を4倍したものに47をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 2x+13=4x+47 \\ & \quad -2x=34 \\ & \quad x=-17 \end{aligned}$$

-17