

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4倍して7をたした数は、その数を6倍したものから7をひいた数になる。

② ある数を7倍して1をたした数は、その数を8倍したものに3をたした数になる。

③ ある数を3倍して8をたした数は、その数を4倍したものから1をひいた数になる。

④ ある数を2倍して7をたした数は、その数を5倍したものに16をたした数になる。

⑤ ある数を6倍して15をたした数は、その数を8倍したものに45をたした数になる。

⑥ ある数を9倍して29をたした数は、その数を12倍したものから10をひいた数になる。

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4倍して7をたした数は、その数を6倍したものから7をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 4x+7=6x-7 \\ & \quad -2x=-14 \\ & \quad x=7 \end{aligned}$$

7

- ② ある数を7倍して1をたした数は、その数を8倍したものに3をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 7x+1=8x+3 \\ & \quad -x=2 \\ & \quad x=-2 \end{aligned}$$

-2

- ③ ある数を3倍して8をたした数は、その数を4倍したものから1をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 3x+8=4x-1 \\ & \quad -x=-9 \\ & \quad x=9 \end{aligned}$$

9

- ④ ある数を2倍して7をたした数は、その数を5倍したものに16をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 2x+7=5x+16 \\ & \quad -3x=9 \\ & \quad x=-3 \end{aligned}$$

-3

- ⑤ ある数を6倍して15をたした数は、その数を8倍したものに45をたした数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 6x+15=8x+45 \\ & \quad -2x=30 \\ & \quad x=-15 \end{aligned}$$

-15

- ⑥ ある数を9倍して29をたした数は、その数を12倍したものから10をひいた数になる。

$$\begin{aligned} \text{ある数を } x \text{ とすると、} & \quad 9x+29=12x-10 \\ & \quad -3x=-39 \\ & \quad x=13 \end{aligned}$$

13