

## 58

## 文字式 (式の値)

年 組 番 名前

## ● 例題 1 ●

次の問いに答えなさい。

(1)  $x=2$  のとき、 $6-4x$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} 6-4x &= 6-4 \times x \quad \leftarrow x \text{の復活} \\ &= 6-4 \times 2 \quad \leftarrow x \text{のかわりに2を代入する} \\ &= 6-8 \\ &= \underline{\underline{-2}} \quad \rightarrow 57 \text{へ} \end{aligned}$$

問1 次の問いに答えなさい。

(1)  $x=2$  のとき、 $3x+4$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} 3x+4 &= 3 \times x + 4 \\ &= 3 \times 2 + 4 \\ &= 6+4 \\ &= 10 \quad \text{答. } \underline{\underline{10}} \end{aligned}$$

(2)  $x=4$  のとき、 $8-3x$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} 8-3x &= 8-3 \times x \\ &= 8-3 \times 4 \\ &= 8-12 \\ &= -4 \quad \text{答. } \underline{\underline{-4}} \end{aligned}$$

(3)  $x=-2$  のとき、 $3x+5$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} 3x+5 &= 3 \times x + 5 \\ &= 3 \times (-2) + 5 \\ &= -6+5 \\ &= -1 \quad \text{答. } \underline{\underline{-1}} \end{aligned}$$

(4)  $x=-7$  のとき、 $-5-9x$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -5-9x &= -5-9 \times x \\ &= -5-9 \times (-7) \\ &= -5+63 \\ &= 58 \quad \text{答. } \underline{\underline{58}} \end{aligned}$$

## ● 例題 2 ●

次の問いに答えなさい。

(1)  $x=-2$  のとき、 $-x+7$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -x+7 &= -1 \times x + 7 \\ &= -1 \times (-2) + 7 \\ &= 2+7 \\ &= \underline{\underline{9}} \quad \rightarrow 57 \text{へ} \end{aligned}$$

問2 次の問いに答えなさい。

(1)  $x=2$  のとき、 $-x+4$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -x+4 &= -1 \times x + 4 \\ &= -1 \times 2 + 4 \\ &= -2+4 \\ &= 2 \quad \text{答. } \underline{\underline{2}} \end{aligned}$$

(2)  $x=-3$  のとき、 $-x+2$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -x+2 &= -1 \times x + 2 \\ &= -1 \times (-3) + 2 \\ &= 3+2 \\ &= 5 \quad \text{答. } \underline{\underline{5}} \end{aligned}$$

(3)  $x=-4$  のとき、 $6-x$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} 6-x &= 6-1 \times x \\ &= 6-1 \times (-4) \\ &= 6+4 \\ &= 10 \quad \text{答. } \underline{\underline{10}} \end{aligned}$$

(4)  $x=-6$  のとき、 $-9-x$  の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -9-x &= -9-1 \times x \\ &= -9-1 \times (-6) \\ &= -9+6 \\ &= -3 \quad \text{答. } \underline{\underline{-3}} \end{aligned}$$

## ● 例題 3 ●

次の問いに答えなさい。

(1)  $a=-2$  のとき、 $-a^2$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -a^2 &= -1 \times a \times a \\ &= -1 \times (-2) \times (-2) \\ &= \underline{\underline{-4}} \quad \rightarrow 57 \text{へ} \end{aligned}$$

問3 次の問いに答えなさい。

(1)  $a=5$  のとき、 $a^2$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} a^2 &= a \times a \\ &= 5 \times 5 \\ &= 25 \quad \text{答. } \underline{\underline{25}} \end{aligned}$$

(2)  $a=3$  のとき、 $-a^2$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} a^2 &= -1 \times a \times a \\ &= -1 \times 3 \times 3 \\ &= -9 \quad \text{答. } \underline{\underline{-9}} \end{aligned}$$

(3)  $a=-4$  のとき、 $-a^2$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -a^2 &= -1 \times a \times a \\ &= -1 \times (-4) \times (-4) \\ &= -16 \quad \text{答. } \underline{\underline{-16}} \end{aligned}$$

(4)  $a=-2$  のとき、 $-3a^3$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} -3a^3 &= -3 \times a \times a \times a \\ &= -3 \times (-2) \times (-2) \times (-2) \\ &= 24 \quad \text{答. } \underline{\underline{24}} \end{aligned}$$