

2章(文字と式) 1節(文字と式)

6. 式の値

年 組 番

名前

1. 次の文の [ア][イ][ウ][エ] をうめなさい。

式 $2 + 5a$ の文字 a を 3 に置きかえることを, a に 3 を [ア] といい, 3 を文字 a の [イ] といいます。また, a に 3 を代入して計算した結果 [ウ] は, $a = 3$ のときの [エ] といいます。

ア 代入する	イ 値
ウ 17	エ 式の値

2. $x = 2$, $x = -4$ のとき, 次の式の値をそれぞれ求めなさい。(計算を残すこと)

$5x + 2$

 $x = 2$ のとき

$$\begin{aligned} 5 \times 2 + 2 &= 10 + 2 \\ &= 12 \end{aligned}$$

 $x = -4$ のとき

$$\begin{aligned} 5 \times (-4) + 2 &= -20 + 2 \\ &= -18 \end{aligned}$$

$-\frac{16}{x}$

 $x = 2$ のとき

$$-\frac{16}{2} = -8$$

 $x = -4$ のとき

$$-\frac{16}{-4} = 4$$

 $(-16) \div (-4)$ なので $(-) \div (-) = +$

$-x - 3$

 $x = 2$ のとき

$$\begin{aligned} -1 \times 2 - 3 &= -2 - 3 \\ &= -5 \end{aligned}$$

 $x = -4$ のとき

$$\begin{aligned} -1 \times (-4) - 3 &= 4 - 3 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$x^2 + 1$

 $x = 2$ のとき

$$\begin{aligned} 2^2 + 1 &= 4 + 1 \\ &= 5 \end{aligned}$$

 $x = -4$ のとき

$$\begin{aligned} (-4)^2 + 1 &= 16 + 1 \\ &= 17 \end{aligned}$$

$-x^2$

 $x = 2$ のとき

$$-2^2 = -4$$

 $x = -4$ のとき

$$-(-4)^2 = -(+16) = -16$$