

坂出っ子ステップアップシート I-② 文字と式(1)

( )月( )日( )年( )組 氏名( )

1 次の計算をなさい。

①  $-a + 2a$

②  $2x + 5 - 5x$

③  $-2(5x - 3)$

④  $3x \times (-2)$

⑤  $6x - 4 + 3x - 1$

⑥  $\frac{1}{3}(6x - 3)$

⑦  $-32x \div (-8)$

⑧  $(16x - 4) \div (-4)$

⑨  $12 \times \frac{5a - 1}{4}$

⑩  $\frac{2a - 3}{3} \times (-6)$

⑪  $(3y - 8) + (-3y + 4)$

⑫  $5x - (2x + 1)$

⑬  $(4x - 7) - (9x - 15)$

⑭  $4(x + 2) + 3(x - 4)$

⑮  $7(x - 6) - 2(x - 5)$

2  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $2x + 5$

②  $x^2 - 1$

③  $\frac{12}{x}$

たいへん よくできました	合格	復習しよう
18点	15点以上	14点以下

得点	／18
----	-----

# 坂出っ子ステップアップシート I-② 文字と式(1)

( ) 月 ( ) 日 ( ) 年 ( ) 組 氏名 ( )

1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & -a + 2a \\ & = (-1 + 2)a \\ & = a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 2x + 5 - 5x \\ & = 2x - 5x + 5 \\ & = -3x + 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & -2(5x - 3) \\ & = -2 \times 5x - 2 \times (-3) \\ & = -10x + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 3x \times (-2) \\ & = 3 \times (-2) \times x \\ & = -6x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & 6x - 4 + 3x - 1 \\ & = 6x + 3x - 4 - 1 \\ & = 9x - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & \frac{1}{3}(6x - 3) \\ & = \frac{1}{3} \times 6x + \frac{1}{3} \times (-3) \\ & = 2x - 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & -32x \div (-8) \\ & = + \frac{32x}{8} \\ & = 4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (16x - 4) \div (-4) \\ & = -\frac{16x}{4} + \frac{4}{4} \\ & = -4x + 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & 12 \times \frac{5a - 1}{4} \\ & = 3(5a - 1) \\ & = 15a - 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & \frac{2a - 3}{3} \times (-6) \\ & = (2a - 3) \times (-2) \\ & = -4a + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (3y - 8) + (-3y + 4) \\ & = 3y - 3y - 8 + 4 \\ & = -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & 5x - (2x + 1) \\ & = 5x - 2x - 1 \\ & = 3x - 1 \end{aligned}$$

-( ) の場合、  
かっこをはずすときの  
符号に注意する。

$$\begin{aligned} \textcircled{13} \quad & (4x - 7) - (9x - 15) \\ & = 4x - 7 - 9x + 15 \\ & = 4x - 9x - 7 + 15 \\ & = -5x + 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{14} \quad & 4(x + 2) + 3(x - 4) \\ & = 4x + 8 + 3x - 12 \\ & = 4x + 3x + 8 - 12 \\ & = 7x - 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{15} \quad & 7(x - 6) - 2(x - 5) \\ & = 7x - 42 - 2x + 10 \\ & = 7x - 2x - 42 + 10 \\ & = 5x - 32 \end{aligned}$$

負の数を代入するときは、かっこをつける  
ことで符号に注意する。

2  $x = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & x^2 - 1 \\ & = (-3)^2 - 1 = 9 - 1 = 8 \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{12}{x} = \frac{12}{-3} = -4$$

たいへん よくできました	合格	復習しよう
18点	15点以上	14点以下

得点	／18
----	-----

