

文字の式・式の値 1

年 組 番・氏名

◆ x の値が次の場合に、 $3x$ の値を求めよ。

① $x=4$ ② $x=-5$

$$\begin{aligned} 3x &= 3 \times x \\ &= 3 \times 4 = 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x &= 3 \times x \\ &= 3 \times (-5) = -15 \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $7-2x$ の値を求めよ。

③ $x=3$ ④ $x=-4$

$$\begin{aligned} 7-2x &= 7-2 \times x \\ &= 7-2 \times 3 = 7-6 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7-2x &= 7-2 \times x \\ &= 7-2 \times (-4) = 7+8 = 15 \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $-x+5$ の値を求めよ。

⑤ $x=2$ ⑥ $x=-8$

$$-x+5 = -2+5 = 3$$

$$\begin{aligned} -x+5 &= -(-8)+5 \\ &= 8+3 = 11 \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $-\frac{12}{x}$ の値を求めよ。

⑦ $x=4$ ⑧ $x=-9$

$$\begin{aligned} -\frac{12}{x} &= -12 \div x \\ &= -12 \div 4 = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -\frac{12}{x} &= -12 \div (-9) \\ &= \frac{12}{9} = \frac{4}{3} \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $-x^2$ の値を求めよ。

⑨ $x=\frac{1}{3}$ ⑩ $x=-2$

$$\begin{aligned} -x^2 &= -\left(\frac{1}{3}\right)^2 \\ &= -\left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -x^2 &= -(-2)^2 \\ &= -\{(-2) \times (-2)\} = -4 \end{aligned}$$

< 年 月 日 >

文字の式・式の値 2

年 組 番・氏名

◆ x の値が次の場合に、 $-5x$ の値を求めよ。

① $x=3$ ② $x=-8$

$$\begin{aligned} -5x &= -5 \times x \\ &= -5 \times 3 = -15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -5x &= -5 \times x \\ &= -5 \times (-8) = 40 \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $-5+3x$ の値を求めよ。

③ $x=2$ ④ $x=-3$

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

$$\begin{aligned} -5+3x &= -5+3 \times x \\ &= -5+3 \times (-3) = -5-9 = -14 \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $-x-7$ の値を求めよ。

⑤ $x=5$ ⑥ $x=-4$

$$-x-7 = -5-7 = -12$$

$$\begin{aligned} -x-7 &= -(-4)-7 \\ &= 4-7 = -3 \end{aligned}$$

◆ x の値が次の場合に、 $\frac{15}{x}$ の値を求めよ。

⑦ $x=-5$ ⑧ $x=18$

$$\begin{aligned} \frac{15}{x} &= 15 \div x \\ &= 15 \div (-5) = -3 \end{aligned}$$

$$\frac{15}{x} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

◆ x の値が次の場合に、 x^3 の値を求めよ。

⑨ $x=\frac{1}{2}$ ⑩ $x=-3$

$$\begin{aligned} x^3 &= \left(\frac{1}{2}\right)^3 \\ &= \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^3 &= (-3)^3 \\ &= (-3) \times (-3) \times (-3) = -27 \end{aligned}$$

< 年 月 日 >