

◆□◆++++++

□◆□ 説明 (式の値 1-2)

◆□◆++++++

1)  $x = -2$  の時、次の式の値を求めましょう

1)  $\frac{x}{4} = ?$

考え方

$x$  に  $-2$  を代入するのだから、 $\frac{x}{4} \rightarrow \frac{-2}{4}$  になる。

より

$$\frac{x}{4} \rightarrow \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2}$$

-----  
2)  $x = 3$ 、 $y = -4$  の時、次の式の値を求めましょう。

1)  $x + y = ?$

考え方

$x$  に  $3$ 、 $y$  に  $-4$  を代入するから、 $x + y \rightarrow 3 + (-4)$  になる

$$x + y \rightarrow 3 + (-4) = -1 \quad \text{答え } -1$$

-----  
2)  $y / x = ?$

考え方

$$\frac{y}{x} \rightarrow -\frac{4}{3} = -1\frac{1}{3}$$

\*\*\*\*\*

■■■+++++

□□□ 今回の宿題。

■■■+++++

1)  $x = -2$  の時、次の式の値を求めましょう。

1)  $3x = ?$

2)  $\frac{x-2}{5} = ?$

3)  $-(-x^2 - x) = ?$

4)  $\frac{2}{x^2 + x + 1} = ?$

2)  $x = 3$ 、 $x = -2$  の時、次の式の値を求めましょう。

1)  $2xy - x^2 = ?$

2)  $x^2 - 2y^2 = ?$

3)  $(2/x) \times x - (3/y) \times y = ?$

3)  $x = \frac{1}{3}$ 、 $y = -\frac{1}{2}$  の時、次の値を求めましょう。

1)  $2y - x = ?$

2)  $x^2 - 2y^2 = ?$

3)  $x - y = ?$

\*\*\*\*\*

□▲□++++++

△A▽ 前回の答え

▲■▲++++++

1)  $x = -2$  の時、次の式の値を求めましょう。

1)  $5 + x = ?$

考え方

$$5 + x \rightarrow 5 + (-2) = 5 - 2 = 3 \quad \text{答え } 3$$

2)  $4x - 5 = ?$

考え方

$$4x - 5 = 4 \times x - 5 \rightarrow 4 \times (-2) - 5 = -8 - 5 = -13 \quad \text{答え } -13$$

3)  $2(x + 3) = ?$

考え方

$$2(x + 3) = 2 \times (x + 3) \rightarrow 2 \times \{-2 + 3\} = 2 \times 1 = 2 \quad \text{答え } 2$$

4)  $\frac{6}{x} - \frac{1}{x^2} = ?$

考え方

$$\frac{6}{x} - \frac{1}{x^2} \rightarrow$$

$$\frac{6}{-2} - \frac{1}{(-2)^2} = -3 - \frac{1}{4} = -3 \frac{1}{4}$$

$$\text{答え } -3 \frac{1}{4}$$

2)  $x = 3, x = -2$  の時、次の式の値を求めましょう。

1)  $2x + 3y = ?$

考え方

$$2x + 3y \rightarrow 2 \times 3 + 3 \times (-2) = 6 + (-6) = 0 \quad \text{答え } 0$$

2)  $x - 5y = ?$

考え方

$$x - 5y \rightarrow 3 - 5 \times (-2) = 3 - (-10) = 13 \quad \text{答え } 13$$

3)  $\frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = ?$

考え方

$$\frac{x}{2} - \frac{2y}{3} \rightarrow$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \times 3 - \left(\frac{2}{3}\right) \times (-2) = \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$$

$$= \frac{9}{6} + \frac{8}{6} = \frac{17}{6} = 2 \frac{5}{6}$$

答え  $2\frac{5}{6}$

---

3)  $x = \frac{1}{3}$ ,  $y = -\frac{1}{2}$  の時、次の値を求めましょう。

1)  $4x - 3y = ?$

考え方

$$4x - 3y \rightarrow$$

$$4 \times \left(\frac{1}{3}\right) - 3 \times \left(-\frac{1}{2}\right) = 4/3 - \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$= \frac{4}{3} + \frac{3}{2} = \frac{8}{6} + \frac{9}{6} = \frac{17}{6}$$

$$= 2\frac{5}{6}$$

答え  $2\frac{5}{6}$

---

2)  $-x^3 = ?$

考え方

$$-x^3 \rightarrow -\left(\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{27}$$

答え  $-\frac{1}{27}$

---

3)  $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = ?$

考え方

$$\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = \left(\frac{1}{3}\right) \times x - \left(\frac{1}{2}\right) \times y \rightarrow$$

$$\left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

$$\frac{1}{9} - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{4}{36} + \frac{9}{36} = \frac{13}{36}$$

答え  $\frac{13}{36}$

\* \* \* \* \*