

P 6 4 式の値

例 5 「例 5 を読んで下さい」

文字が二つになりました。問題が変わってもやり方は同じ！

$$x = 5, y = 4 \text{ のとき}$$

x のところに 5

y のところに 4

$$3x + 2y = 3 \times 5 + 2 \times 4 = 15 + 8 = 23$$

を ○○ します。

$$\begin{array}{cc} \uparrow & \uparrow \\ 5 & 4 \end{array}$$

「代入」

例 6 $-5a - 6b$ 「もう大丈夫！」

$$a = 3, b = -2 \text{ のとき}$$

$$-5a - 6b = -5 \times 3 - 6 \times (-2) = -15 - (-12) = -3$$

負の数を代入するときは () をつける！！

問 7 「やってみましょう」

$$x = -2, y = 6 \text{ のとき}$$

$$(1) 2x + y = 2 \times (-2) + 6 = -4 + 6 = 2$$

$$(2) 4x - 3y = 4 \times (-2) - 3 \times 6 = -8 - 18 = -26$$

$$(3) \frac{3}{2}x + y = \frac{3}{2} \times (-2) + 6 = -3 + 6 = 3$$

練習問題 (宿題として 10分程度)

1. $x = -4$ のとき

$$(1) 2x + 10 = 2 \times (-4) + 10 = -8 + 10 = 2$$

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

$$(3) 9 - x = 9 - (-4) = 13$$

$$(4) -\frac{4}{x} = -4 \div (-4) = 1$$

$$(5) \frac{2}{x} = 2 \div (-4) = -\frac{2}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$(6) -5x^2 = -5 \times (-4) \times (-4) = -80$$

2. $a = 3, b = -4$ のとき

$$(1) 5a + 2b = 5 \times 3 + 2 \times (-4) = 15 - 8 = 7$$

$$(2) a - 3b = 3 - 3 \times (-4) = 3 + 12 = 15$$

$$(3) -2a + \frac{1}{4}b = -2 \times 3 + \frac{1}{4} \times (-4) = -6 - 1 = -7$$

$$(4) -\frac{5}{6}a - 2b = -\frac{5}{6} \times 3 - 2 \times (-4) = -\frac{5}{2} + 8 = -\frac{5}{2} + \frac{16}{2} = \frac{11}{2}$$

3.

n	-3	-2	-1	0	1	2	3
2n	-6	-4	-2	0	2	4	6
2n+1	-5	-3	-1	1	3	5	7