

◇◇ <文字式 代入の練習> No. 2 ◇◇

・次の値を、それぞれの式に代入し、式の値を求めなさい。

【1】 $x=2$ 、 $y=-1$ のとき

(1) $x+y = 2+(-1) = 1$
 ◇マイナスの数(負の数)は↑()に入れて代入ね!
 (1)

(2) $2x-y = 2 \times x - 1 \times y$
 $= 2 \times 2 - 1 \times (-1) = 4+1 = 5$
 $2 \times 2 - (-1)$ と代入↑してもOK♪ (5)

(3) $-5x+2y = -5 \times x + 2 \times y$
 $= -5 \times 2 + 2 \times (-1) = -10-2$
 $= -12$ (-12)

(4) $-x-2y = -1 \times x - 2 \times y$
 $= -1 \times 2 - 2 \times (-1) = -2+2$
 $= 0$ (0)

(5) $3xy = 3 \times x \times y$
 $= 3 \times 2 \times (-1) = -6$
 (-6)

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

(7) $x^2+y^2 = x \times x + y \times y$
 $= 2 \times 2 + (-1) \times (-1) = 4+1$
 $= 5$ ↑累乗は $2^2+(-1)^2$ と代入しても◎♪
 (5)

(8) $-x^3-y^2$
 $= -1 \times x \times x \times x - 1 \times y \times y$
 $= -1 \times 2 \times 2 \times 2 - 1 \times (-1) \times (-1)$
 $= -8-1 = -9$ (-9)

(9) $\frac{x}{y} = \frac{2}{-1} = -2$
 (-2)

(10) $-\frac{y}{x} = -\frac{-1}{2} = \frac{1}{2}$
 ($\frac{1}{2}$)

【2】 $a=-2$ 、 $b=3$ のとき

(1) $a+b = (-2)+3 = 1$
 (1)

(2) $2a-b = 2 \times a - 1 \times b$
 $= 2 \times (-2) - 1 \times 3 = -4-3$
 $= -7$ (-7)

(3) $-5a+2b = -5 \times a + 2 \times b$
 $= -5 \times (-2) + 2 \times 3 = 10+6$
 $= 16$ (16)

(4) $-a-2b = -1 \times a - 2 \times b$
 $= -1 \times (-2) - 2 \times 3 = 2-6$
 $= -4$ (-4)

(5) $3ab = 3 \times a \times b = 3 \times (-2) \times 3$
 $= -18$
 (-18)

(6) $-ab = -1 \times a \times b$
 $= -1 \times (-2) \times 3 = 6$
 (6)

(7) $a^2+b^2 = a \times a + b \times b$
 $= (-2) \times (-2) + 3 \times 3 = 4+9$
 $= 13$
 (13)

(8) $-a^3-b^2$
 $= -1 \times a \times a \times a - 1 \times b \times b$
 $= -1 \times (-2) \times (-2) \times (-2) - 1 \times 3 \times 3$
 $= 8-9 = -1$ (-1)

(9) $\frac{a}{b} = \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$
 ($-\frac{2}{3}$)

(10) $-\frac{b}{a} = -\frac{3}{-2} = \frac{3}{2}$
 ($\frac{3}{2}$)

◇分数の形の式は、ほとんどの場合、わり算に直さずに
 分数の形のままの式に代入すれば解けるけど、

$a=\Delta$ のとき…などの Δ が分数だったりする場合は、式の形のほうをわり算に直して代入すると、計算できるよ!

◇◇ ふたばプリント ◇◇ そういう上級問題も探して挑戦してみてね(∇∇)