

◇◇ <文字式 代入の練習> No. 1 ◇◇

・次の値を、それぞれの式に代入し、式の値を求めなさい。

【1】 $x=3$ のとき

(1) $x+1 = 3+1 = 4$
 ◇「代入」とは、「代わりに入れる」こと！ ここでは x の代わりに3を入れるのだ(^o^)() (**4**)

(2) $2x = 2 \times x = 2 \times 3 = 6$
 隠れている「 \times 」は↑復活させてね！ (**6**)

(3) $-5x = -5 \times x = -5 \times 3 = -15$
 ここに1が隠れて↓いるよね♪ (**-15**)

(4) $-x = -1 \times x = -1 \times 3 = -3$
 (**-3**)

(5) $x^2 = x \times x = 3 \times 3 = 9$
 (**9**)

(6) $-2x^2 = -2 \times x \times x = -2 \times 3 \times 3 = -18$
 (**-18**)

(7) $-x^2 = -1 \times x \times x = -1 \times 3 \times 3 = -9$
 (**-9**)

(8) $2x-7 = 2 \times x - 7 = 2 \times 3 - 7 = 6 - 7 = -1$
 (**-1**)

(9) $-4x+3 = -4 \times x + 3 = -4 \times 3 + 3 = -12 + 3 = -9$
 (**-9**)

(10) $x^2+1 = x \times x + 1 = 3 \times 3 + 1 = 9 + 1 = 10$
 (**10**)

(11) $-x^2-3 = -1 \times x \times x - 3 = -1 \times 3 \times 3 - 3 = -9 - 3 = -12$
 (**-12**)

(12) $-3x^2+6 = -3 \times x \times x + 6 = -3 \times 3 \times 3 + 6 = -27 + 6 = -21$
 (**-21**)

【2】 $x=-2$ のとき

(1) $x+1 = (-2)+1 = -1$
 ◇「-」の数(負の数)は、()に入れて代入する!!
 これ大変重要なポイント($\geq \nabla \leq$) (**-1**)

(2) $2x = 2 \times x = 2 \times (-2) = -4$
 (**-4**)

(3) $-5x = -5 \times x = -5 \times (-2) = 10$
 (**10**)

(4) $-x = -1 \times x = -1 \times (-2) = 2$
 (**2**)

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

(6) $-2x^2 = -2 \times x \times x = -2 \times (-2) \times (-2) = -8$
 (**-8**)

(7) $-x^2 = -1 \times x \times x = -1 \times (-2) \times (-2) = -4$
 (**-4**)

(8) $2x-7 = 2 \times x - 7 = 2 \times (-2) - 7 = -4 - 7 = -11$
 (**-11**)

(9) $-4x+3 = -4 \times x + 3 = -4 \times (-2) + 3 = 8 + 3 = 11$
 (**11**)

(10) $x^2+1 = x \times x + 1 = (-2) \times (-2) + 1 = 4 + 1 = 5$
 (**5**)

(11) $-x^2-3 = -1 \times x \times x - 3 = -1 \times (-2) \times (-2) - 3 = -4 - 3 = -7$
 (**-7**)

(12) $-3x^2+6 = -3 \times x \times x + 6 = -3 \times (-2) \times (-2) + 6 = -12 + 6 = -6$
 (**-6**)

◇累乗(2乗、3乗...)は、「 \times 」を復活させず、例えば x^2 は 3^2 、 $(-2)^2$ のように累乗のまま代入しても良いよ♪