

◇◇ <中学1年 総復習> for 冬休み No.1 ◇◇

【1】 次の計算をしなさい。

(3)解き方は「正負の数 加法 分数 総合問題」No.1 プリントを参照してね↓

$$(1) (+3) + (+5) \\ = +8 \quad \text{※「8」でもOK。}$$

他の問題も同様に。

$$(4) (+3) - (+5) \\ = (+3) + (-5) = -2$$

$$(2) (+3) + (-4) \\ = -1$$

$$(5) -5 + 6 \\ = (-5) + (+6) = +1$$

$$(3) \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) \\ = -\frac{1}{2}$$

$$(6) -7 - 2 \\ = -9$$

$$(7) (-3) \times (+5) \\ = -15$$

$$(8) (-10) \div (-5) \\ = +2$$

$$(9) \frac{7}{10} \times \frac{5}{7}$$

$$(10) (-5)^2 \\ = (-5) \times (-5) = 25$$

$$(11) -5^2 \\ = -5 \times 5 = -25$$

$$= \frac{17}{210} \times \frac{51}{71} = \frac{1}{2}$$

$$(12) 4a + 5 - 2a + 2 \\ = 4a - 2a + 5 + 2 = 2a + 7$$

$$(13) (2 - x) - (4 + 3x) \\ = 2 - x - 4 - 3x \\ = -x - 3x + 2 - 4 = -4x - 2$$

$$(14) 5(a + 1) + 3(2a - 1) \\ = 5a + 5 + 6a - 3 \\ = 5a + 6a + 5 - 3 = 11a + 2$$

$$(15) \frac{x + 4}{2} + \frac{2x - 3}{4} = \frac{4x + 5}{4}$$

(15)解き方は「文字式 分数の形の加法・減法」No.1 参照!

【2】 $x=2$ 、 $y=-1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) x + y \\ = 2 + (-1) = 1$$

◇マイナスの数(負の数)は()に入れて代入ね!

(1)

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

(-6)

【3】 次の方程式を解きなさい。

$$(1) x - 4 = 5x + 8 \\ x - 5x = 8 + 4 \\ -4x = 12 \\ x = -3$$

($x = -3$)

$$(2) \frac{4y - 5}{2} - \frac{2y + 3}{3} = \frac{11}{6}y$$

(2)解き方は「方程式 分数の形」No.1 参照のこと♪

($y = -7$)

【4】 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=8$ である。 y を x の式で表せ。

$$y = ax \text{ に代入して } 8 = a \times 2 \quad 2a = 8 \quad a = 4 \quad \text{求める式は } y = 4x$$

($y = 4x$)

(2) y が x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-3$ である。 $x=-2$ のときの y の値を求めよ。

$$a = xy (= x \times y) \text{ に代入して } a = -4 \times (-3) \quad a = 12 \quad \text{この反比例の式は } y = \frac{12}{x}$$

この式に $x = -2$ を代入して $y = \frac{12}{-2} = -6$ ($y = -6$)

いろいろ思い出すことができたかな～? ◇◇ ふたばプリント ◇◇ 何度も繰り返し練習してね ♪(^ ▽ ^) ♪