

ちばちゃんプリント③

氏名

3年生の諸君、元気になってますか？校長先生は、君たちとの再会を楽しみに、健康管理に気をつけながら、今できることを先生方とともに取り組んでいます。

さて、世界中のどの人にも時間は平等に1日24時間与えられています。時間はお金では買えません。こんな時だからこそ、今このときを大切にしてください。先生方は、今このときも体育祭や修学旅行など、君たちのことを思い、知恵を絞っています。君たちも今できることにチャレンジ！！



1 次の計算をしなさい。

$$(1) -9 \left[-15 \div (-5) \right]$$

$$= -9 + 3$$

$$= -6$$

$$(2) (-6)^2 \div 4 \times (-3)$$

$$= 36 \div 4 \times (-3)$$

$$= 9 \times (-3)$$

$$= -27$$

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5x + 2y = 3 \\ 3x - 2y = -11 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 5x + 2y = 3 \\ +) 3x - 2y = -11 \\ \hline 8x = -8 \\ x = -1 \\ \hline 5x(-1) + 2y = 3 \\ -5 + 2y = 3 \\ 2y = 3 + 5 \\ 2y = 8 \\ y = 4 \end{array}$$

$$(2) \begin{cases} x = -3y \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$$

$$3 \times (-3y) + 2y = 7$$

$$-9y + 2y = 7$$

$$-7y = 7$$

$$y = -1$$

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

$$x = 3$$

3 十七角形の内角の和を求めなさい。

$$(17-2) \times 180 = 2700$$

答. 2700度

4 ある数を a でわると、商が5で、余りが2になります。ある数を a を用いた式で表しなさい。

$$a \overline{) \text{ある数}} \begin{array}{l} \leftarrow \text{商} \\ \leftarrow \text{余} \end{array}$$

$$a \times 5 + 2 = 5a + 2$$

5 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

(1) $5x + 3y = 2$ [y] (2) $V = \frac{1}{3}Sh$ [h]

$$3y = 2 - 5x$$

$$y = \frac{2 - 5x}{3}$$

$$\frac{1}{3}Sh = V$$

$$Sh = 3V \quad \downarrow \times 3$$

$$h = \frac{3V}{S} \quad \downarrow \div S$$

6 次の方程式を解きなさい。

$$(1) -4x + 3 = 5x + 21$$

$$-4x - 5x = -3 + 21$$

$$-9x = 18$$

$$x = -2$$

$$(2) \frac{2x-1}{18} = \frac{4x-3}{18}$$

$$5(2x-1) = 3(4x-3)$$

$$10x - 5 = 12x - 9$$

$$10x - 12x = 5 - 9$$

$$-2x = -4$$

$$x = 2$$

7 2点 $(-1, 3)$, $(3, -5)$ を通る直線の式を求めなさい。

今回は傾きを求む方法で

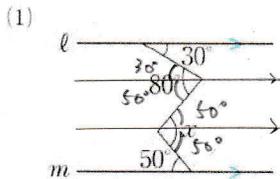
$$\text{傾き} = \frac{-5 - 3}{3 - (-1)} = \frac{-8}{4} = -2$$

$$y = -2x + b$$

$$3 = 2 + b$$

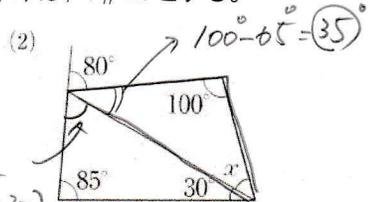
$$1 = b \quad \therefore y = -2x + 1$$

8 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、(1)は、 $l \parallel m$ とする。



$$x = 50^\circ + 50^\circ$$

$$= 100^\circ$$



$$180 - (85 + 30) = 65^\circ$$

$$x = 180 - (100 + 35) = 45^\circ$$

9 いよいよ中3の内容です。1学期のテストに向けて頑張れ！ 次の計算をしなさい。

$$(1) 3x(5x + 2y)$$

$$= 15x^2 + 6xy$$

$$(2) (-3x + 7y) \times 2x$$

$$= -6x^2 + 14xy$$

$$(3) \frac{2}{3}a(12a - 3b) = \frac{2}{3}a \times 12a + \frac{2}{3}a \times (-3b)$$

$$= 8a^2 - 2ab$$