

ちばちゃんプリント④

氏名

江野!

3年生の諸君、こんにちは。元気になっていますか？学校は、君たち生徒がいなくて寂しいです。さて、校長室をリニューアルしました。校長室で勉強や打ち合わせができるようにしました。それに伴って校長室の前も変わりました。きっと君たち3年生はびっくりすると思います。今世の中は大変なことになっていますが、それをぼやいても仕方ありません。みんなが同じ思いをしています。大切なことは、この経験を生かすこと。この機会に、できることを考え、実行してください。時は金なりです。無駄遣いはもったいない！ まずは、行動、そして、継続！



1 次の計算をしなさい。

$$(1) 5 - 6 \times (-4) \\ = 5 + 24 \\ = 29$$

$$(2) (-2)^3 \div 4 \times (-3) \\ = (-8) \div 4 \times (-3) \\ = (-2) \times (-3) \\ = 6$$

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - 4y = 2 \\ 2x + 3y = -10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 9x - 12y = 6 \\ +) 8x + 12y = -40 \\ \hline 17x = -34 \\ x = -2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -4 + 3y = -10 \\ 3y = -10 + 4 \\ 3y = -6 \\ y = -2 \end{array}$$

$$(2) \begin{cases} x = y + 5 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 2(y + 5) + y = 4 \\ 2y + 10 + y = 4 \\ 3y + 10 = 4 \\ 3y = 4 - 10 \\ 3y = -6 \\ y = -2 \end{array}$$

$$x = -2 + 5 \\ x = 3$$

3 1つの外角が20°である正多角形は正何角形ですか。

外角の和は、360°なので、 $360 \div 20 = 18$ 。
A. 正十八角形

4 ある数を7でわると、商がaで、余りが3になります。ある数をaを用いた式で表しなさい。

$$\begin{array}{r} a \\ 7 \overline{) 7a + 3} \\ \underline{00} \\ 3 \end{array}$$

A. $7a + 3$

5 次の等式を[]内の文字について解きなさい。

$$(1) 3x + 2y = 9 \quad [y]$$

$$2y = 9 - 3x \\ y = \frac{9 - 3x}{2}$$

$$(2) V = \frac{1}{3}\pi r^2 h \quad [h]$$

$$\frac{1}{3}\pi r^2 h = V \quad \downarrow \times 3 \\ \pi r^2 h = 3V \quad \downarrow \div \pi r^2 \\ h = \frac{3V}{\pi r^2}$$

6 次の方程式を解きなさい。

$$(1) -6x + 11 = -x + 31$$

$$-6x + 11 = -11 + 31 \\ -6x = 20 \\ x = -4$$

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

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

$$9x - 12 = 10x - 5 \\ 9x - 10x = 12 - 5 \\ -x = 7 \\ x = -7$$

7 2点(1, -2), (3, 4)を通る直線の式を求めなさい。

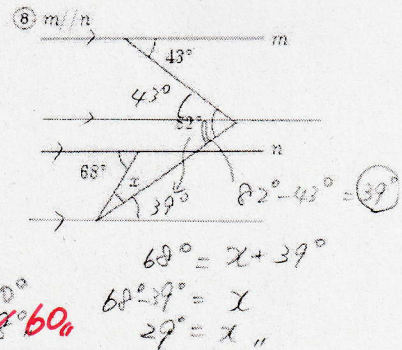
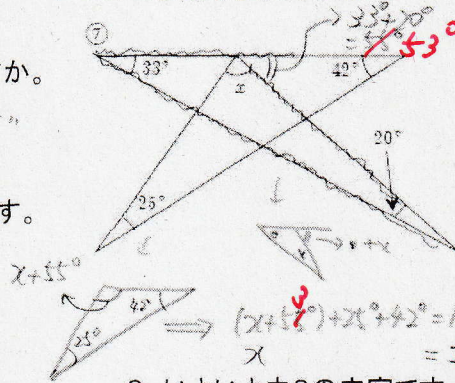
今回も傾き303...
傾き = $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - (-2)}{3 - 1} = \frac{6}{2} = 3$

$y = 3x + b$ とし、(1, -2) を代入すると...

$$\begin{array}{r} -2 = 3 + b \\ -5 = b \end{array}$$

よって、 $y = 3x - 5$

8 ∠xの大きさを求めなさい。



9 いよいよ中3の内容です。教科書のp13~16! を見て、頑張って計算をしてみてください!

$$(1) (-5x)(6x - 7y) \\ = -30x^2 + 35xy$$

$$(2) (2x + 3y) \times (-8x) \\ = -16x^2 - 24xy$$

$$(3) (3a + 1)(2b - 5) \\ = 6ab - 15a + 2b - 5$$

$$(4) (x + 2)(x + 7) \\ = x^2 + 7x + 2x + 14 \\ = x^2 + 9x + 14$$