

# ちばちゃんプリント⑥

氏名

3年生の諸君、こんにちは。やっと分散登校が始まりましたね。私たち先生方は、6月からの学校生活を「リメイク」という合い言葉のもと、進めています。図書館やパソコン室、授業、学校行事、など色々な活動について、君たちとともにできることを取り組んでいこうとしています。

さて、今回も中3の部分も入れましたよ。教科書や動画を見ながら、取り組んでみてください。「どんな難題にも、必ず答えはある。挑戦すれば、必ずその答えを見つけ出せる。私はそう信じているんです。」と、佃 航平(下町ロケット)が語っていたことを思い出します。



<予習コーナー> 教科書を見て、チャレンジしてね!

1 次の計算をしなさい。

$$(1) (4x - y - 3) \times (-2x)$$

$$= -8x^2 + 2xy + 6x$$

$$(2) 2a(4a + 3) - 6a(a - 1)$$

$$= 8a^2 + 6a - 6a^2 + 6a$$

$$= 8a^2 - 6a^2 + 6a + 6a$$

$$= 2a^2 + 12a$$

2 次の計算をしなさい。

$$(1) (3x^2 - 18x) \div 3x$$

$$= \frac{3x^2}{3x} - \frac{18x}{3x}$$

$$= 3x - 6$$

$$(2) (16ab^2 - 20a^2b) \div 4ab$$

$$= \frac{16ab^2}{4ab} - \frac{20a^2b}{4ab}$$

$$= 4b - 5a$$

$$(3) (9xy + 12x^2) \div \left(-\frac{3}{5}x\right)$$

$$= (9xy + 12x^2) \times \left(-\frac{5}{3x}\right)$$

$$= 9xy \times \left(-\frac{5}{3x}\right) + 12x^2 \times \left(-\frac{5}{3x}\right)$$

$$= -15y - 20x$$

3 次の式を展開しなさい。

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

$$= xy - 3x + 2y - 6$$

$$(2) (x - 6)(x - 9)$$

$$= x^2 - 9x - 6x + 54$$

$$= x^2 - 15x + 54$$

$$(3) (2x - y)(x + 4y)$$

$$= 2x^2 + 8xy - xy - 4y^2$$

$$= 2x^2 + 7xy - 4y^2$$

<復習コーナー>

4 次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を計算しなさい。

$$\frac{(x-5y)}{4} - \frac{(2x-y)}{3}$$

$$= \frac{3(x-5y) - 4(2x-y)}{12}$$

$$= \frac{3x - 15y - 8x + 4y}{12}$$

$$= \frac{-5x - 11y}{12}$$

(2) 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$2(5 - 3y) + 5y = 11$$

$$10 - 6y + 5y = 11$$

$$-y = 11 - 10$$

$$-y = 1$$

$$y = -1$$

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

$$x = 5 + 3$$

$$x = 8$$

(3) 2点(-2, -7), (6, 1)を通る

直線の式を求めなさい。

傾きを求めよう。

$$\text{傾き} = \frac{+8 \leftarrow y \text{の増加量}}{+8 \leftarrow x \text{の増加量}}$$

$$= 1$$

$$y = x + b \text{ かつ } (6, 1) \text{ が入る}$$

$$1 = 6 + b$$

$$-5 = b$$

$$\text{つまり } y = x - 5$$