

ちばちゃんプリント⑤

氏
名



3年生の諸君、こんにちは。元気になっていますか？

先日、君たちに体育館でお話ししましたが、正直、どんなことをお話ししようかとずっと悩みました。正直うまく伝わったか自信はありません。でも、人として、できることを先生方とともにするしかないと考えています。君たちの人生は、君たちのものです。ぜひ、投げやりにだけはならないでください。

さあ、今回からは、3年生の学習内容に突入します。詳しくは、山崎先生の授業をしっかりと受けてください。続けることが大切です。がんばれ、自分自身のために！

1 次の計算をしなさい。

$$(1) 5 - 6 \times (-3) \\ = 5 + 18 \\ = 23$$

$$(2) (-2)^3 \div 4 \times (-5) \\ = (-8) \div 4 \times (-5) \\ = (-2) \times (-5) \\ = 10$$

3 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - 4y = 2 \\ 2x + 3y = -10 \end{cases} \\ \begin{array}{r} 9x - 12y = 6 \\ +) 4x + 12y = -40 \\ \hline 17x = -34 \\ x = -2 \\ -4 + 3y = -10 \\ 3y = -6 \\ y = -2 \end{array}$$

$$(2) \begin{cases} x = y + 7 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases} \\ \begin{array}{r} 2(y + 7) + 3y = 4 \\ 2y + 14 + 3y = 4 \\ 5y = -10 \\ y = -2 \\ x = -2 + 7 \\ x = 5 \end{array}$$

★ 文字の式の計算をマスターしよう！

(例1) $3x(2x - 5y)$ ……分配法則を使います！
 $= 6x^2 - 15xy$

(例2) $(8x + 4y) \div 2$ ……()の中の両方を $\div 2$!
 $= \frac{8x}{2} + \frac{4y}{2}$
 $= 4x + 2y$

(例3) $(3x^2 + 6xy) \div \frac{3}{4}x$ ……これは、 $\div \frac{3}{4}x$ を $\times \frac{4}{3x}$ として、分配法則！

$$= (3x^2 + 6xy) \times \frac{4}{3x} \\ = 3x^2 \times \frac{4}{3x} + 6xy \times \frac{4}{3x} \\ = 4x + 8y$$

★ 次の問題にチャレンジしてみよう！(上の例題を見ながらやってみて！)

(1) $2x(3x + 5y)$ (2) $(5x - 2y) \times (-3x)$ (3) $(10x - 15y) \div 3$
 $= 6x^2 + 10xy$ $= -15x^2 + 6xy$ $= \frac{10x}{3} - 5y$

(4) $(2a^2 - 6ab) \div \frac{2}{3}a$
 $= (2a^2 - 6ab) \times \frac{3}{2a}$
 $= 2a^2 \times \frac{3}{2a} - 6ab \times \frac{3}{2a}$
 $= 3a - 9b$