

1

① $2 \times a \times a \times b$ 数・文字(アルファベット順) ② $\frac{a}{-5}$ ÷は分数で表す

$= 2 a a b$ ×は省略

$= -\frac{a}{5}$ -は先頭に

2

① $-a^2 = -1 \times \overbrace{a \times a}^{\text{次数 2}}$ ② $3ab^2 = 3 \times \overbrace{a \times b \times b}^{\text{次数 3}}$

係数 -1 係数 3

3

④ $2A + 3B$ の計算の仕方 (このように決まっています。)

$$\begin{array}{r} 2A = 2(2x^2 - 3x + 1) = 4x^2 - 6x + 2 \\ + 3B = 3(-x^2 + 5x) = -3x^2 + 15x \\ \hline 2A + 3B = x^2 + 9x + 2 \end{array}$$

4

① $3x^3 \times 2x^2 = 3 \times x \times x \times x \times 2 \times x \times x = 6 \times x \times x \times x \times x \times x$
これを、 $6x^5$ と書きます。

② $(-2xy^2)^3 = (-2xy^2) \times (-2xy^2) \times (-2xy^2) = -8x^3y^6$

x は3個、 y は6個掛けられている

5 式の展開の仕方 (このように決まっています。)

① $\begin{array}{r} x^2 - x + 3 \\ \times \quad \quad 2x \\ \hline \end{array}$

⑥ 公式を利用する方法もありますが、原点に戻ってやってみましょう。

$$\begin{array}{r} a+b+1 \\ \times \quad a+b+1 \\ \hline a+b+1 \\ ab+b^2+b \\ \hline a^2+ab+a \end{array}$$

これらを足して答を出す。

6 式×式 の形に書き直すことです。

① $\begin{array}{r} x+3y \\ \times \quad \quad 2xy \\ \hline 2x^2y+6xy^2 \end{array}$

ですから、 $2x^2y+6xy^2 = 2xy(x+3y)$ これで、できあがり。

② $\begin{array}{r} x - 3 \\ \times \quad x - 3 \\ \hline \end{array}$

計算して確認してみましょう

③ $\begin{array}{r} x^2 - 6x + 9 \\ \times \quad \quad x + 7 \\ \hline \end{array}$

計算して確認してみましょう

④ $\begin{array}{r} x^2 - 49 \\ \times \quad \quad x - 3 \\ \hline \end{array}$

計算して確認してみましょう

⑤ $\begin{array}{r} x^2 - 10x + 21 \\ \times \quad \quad 3x + 1 \\ \hline \end{array}$

計算して確認してみましょう

⑥ $\begin{array}{r} 3x^2 + 4x + 1 \\ \times \quad \quad 2x \end{array}$

$\begin{array}{r} 6x \text{} \\ \times \quad \quad x \text{} \\ \hline \end{array}$

試行錯誤して、
.....部に
何を入れたらいい
か考えてみましょ
う

$6x^2 + 5x - 4$

$6x^2 + 5x - 4$

