

数学 解説



P

2年生の問題

3年生の問題

14

$$5(2a+3b)$$

$$= \textcircled{5}(2a+3b)$$

$$= \underline{10a+15b}$$

例1) $(2a+b) \times 5a$ ← ここに文字が

$$= (2a+b) \times 5a$$

$$= \underline{10a^2+5ab}$$

ここに文字が
ついただけ

やることは変わらない

15

2年生の問題

3年生の問題

$$(9x-6y) \div 3$$

$$= (9x/-6y) \div 3$$

$$= \underline{3x-2y}$$

例3) $(6a^2-9a) \div 3a$ ← ここに文字がくっついた
わり算は注意!

$$= (6a^2/-9a) \div 3a$$

$$= \underline{2a-3}$$

↑
2乗から1乗に!

$a \div a = 1$
同じものでわたら
1になります

16

「展開」について

は、きつて、 $(a+b)(c+d)$ の形をマスターしたら、
あとは、すべての問題を解くことができます。

[ヤソ方]

$$(a+b)(c+d)$$

$$= (a/+b)(c/+d) \quad \textcircled{1} \text{ から、この中、符号の前で切る}$$

$$= \begin{matrix} (a/+b)(c/+d) \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \text{前} \quad \text{後} \quad \text{前} \quad \text{後} \end{matrix} \quad \textcircled{2} \text{ から、それぞれ「前」「後」と名付ける}$$

$$= (a/+b)(c/+d) \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}, \textcircled{4} \text{ の順でかけ算をする}$$

$$= \frac{ac}{\textcircled{1}} + \frac{ad}{\textcircled{2}} + \frac{bc}{\textcircled{3}} + \frac{bd}{\textcircled{4}}$$

これで終わり

④ ①前前 ②前後 ③後前 ④後後
この順で計算すればまちかゝりありません。
④ 同類項があれば、同類項をまとめます。
符号は、いつも注意しよう。

まあ、覚えよう 「前前、前後、後前、後後」
読み方は「まえまえうしろ うしろまえうしろうしろ」です。