

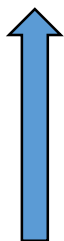
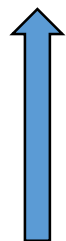
かっこをはずすパターンの問題

注意するポイントは一緒！

とにかく()の前に注目すること！

↓ マイナスに気を付けよ！

4 (2x - y) - 3 (2x - 5y) なんて問題が出たら…



()の前になんか数字あるぞ！

ポイントに気を付けながら…

$$4(2x - y) - 3(2x - 5y)$$

分配法則を使って
かっこをはずす

$$= 8x - 4y - 6x + 15y$$

項を並べ替えて
計算しやすくする

$$= 8x - 6x - 4y + 15y$$

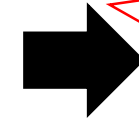
同類項をまとめて
計算する

$$= 2x + 11y$$

こんな問題は どうしよう…

$$\frac{3x-y}{2} - \frac{x-4y}{4} = ?$$

絶対にやってはいけないのは
勝手に分母をなくしてしまうこと!



必ず通分!

$$\frac{3x-y}{2} - \frac{x-4y}{4}$$

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

$$= \frac{6x-2y-x+4y}{4}$$

$$= \frac{5x+2y}{4}$$

①通分して
1つの分数にまとめる

②分配法則を使って
かっこをはずす

③同類項をまとめて計算する

①～③のそれぞれに注意するポイントがある！

①のポイント

$$\frac{3x-y}{2} - \frac{x-4y}{4}$$

通分したときに分母に
2をかけたので
分子にも2をかけることを
忘れない！

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

-x - 4y とはしない
-は x - 4y という
かたまりにかかっ
ている！

②のポイント

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

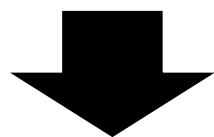
$$= \frac{6x-2y-x+4y}{4}$$

こういう細かいところでの
ミスをなくしていこう！

とにかく分配法則でミスをしない！

③のポイント

分子の同類項をまとめて計算する。



答えが約分できるか確認！

$$\frac{5x+2y}{4}$$

は約分できない

$$\frac{6x+2y}{4}$$

は約分できる

なんで？

ちがいはなに？

約分できるかどうかは全体を見る！

$$\frac{5x+2y}{4} = \frac{5x+y}{2} \quad \times$$

4と2が約分できるし…というのはダメ！

1か所だけで判断してはいけない！

$$\frac{\cancel{6}x + \cancel{2}y}{\cancel{4}} = \frac{3x + y}{2} \quad \bigcirc$$

6, 2, 4が全部2で約分できるから約分してもいい！

全体を見て約分できるか判断する！