

2

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

を次のように計算するのは間違いです。  
それではなぜでしょう。

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

×6をしていると3が  
間違いです。  
なぜ、これをしては  
いけないのでしょうか。

$$\begin{aligned} &= (3x-4) \times 3 - (x-3y) \times 2 \\ &= 3(3x-4) - 2(x-3y) \\ &= 3 \times 3x + 3 \times (-4) - 2 \times x - 2 \times (-3y) \\ &= 9x - 12 - 2x + 6y \\ &= 9x - 2x - 12 + 6y \\ &= 7x + 6y - 12 \end{aligned}$$

まずは分数とはどんな数を表しているのかを確認しよう。

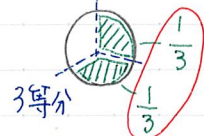
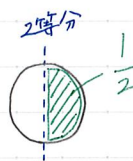
たとえば

①

② は、1つのものを②等分したうちの①、分

②

③ は、1つのものを③等分したうちの②、分

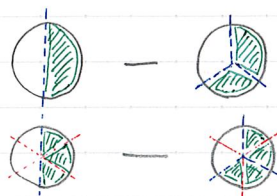


あわせて  $\frac{2}{3}$

分数の計算をするときは、

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \quad \text{だと}$$

$$= \frac{2 \times 2}{3 \times 2} - \frac{1 \times 3}{2 \times 3}$$



$$= \frac{4}{6} - \frac{3}{6}$$

と通分をして1つのものの分け方を合わせたよね。  
↑ どちらも6等分にした!!

そうすると、分数に○倍すると、数が大きくなってしまふね!!

だから、問題のような計算をしてはいけない。

等式の性質と間違えないようにしよう。