

## 【文字と式】 分数係数の1次式の計算

## これだけは覚えよう！重要ポイント

分数係数の意味

$$\frac{x}{3} = \frac{1}{3}x$$

通分してたす

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{5x}{6}$$

分母をはらう

$$\frac{2x+1}{3} \times 3 = 2x+1$$

分数÷整数

$$\frac{x}{2} \div 3 = \frac{x}{6}$$

## Q. 分数の式はどう計算？

分数の割り算は「ひっくり返してかけ算」。  
複数の分数があるときは通分してから計算しよう。

## ① 分数係数を理解

基本

$x/3$ は $(1/3)x$ と同じ。係数が分数なだけ。

$$\frac{x}{3} = \frac{1}{3}x$$

## ② 通分してたし算

重要

分母をそろえて、分子どうしを足す。

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{3x}{6} + \frac{2x}{6} = \frac{5x}{6}$$

## ③ 分数×整数

基本

分子に整数をかける。または分母を割る。

$$\frac{x}{3} \times 6 = \frac{6x}{3} = 2x$$

## ④ 分数÷整数

重要

分母に整数をかける。=逆数をかける。

$$\frac{x}{2} \div 3 = \frac{x}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{x}{6}$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 通分を忘れない

✖

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{2x}{5}$$

○

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{5x}{6}$$

分母が違うときは必ず通分！分母を足すのではない。

## ⚠️ 割り算は逆数を使う

✖

$$\frac{x}{2} \div 3 = \frac{3x}{2}$$

○

$$\frac{x}{2} \div 3 = \frac{x}{6}$$

$\div 3$ は $\times (1/3)$ と同じ。分子にかけない！

## 最終確認チェックリスト

- $x/3$ は $(1/3)x$ と同じと理解したか？
- 通分して分数どうしを足し算できるか？
- 分数÷整数は逆数でかけ算と覚えたか？