

# 1 次方程式の解法（分数編）

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

分数の計算って面倒くさいよね。

## 1 次方程式の解法（分数編）

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

分数の計算って面倒くさいよね。だから分数とはサッサとおさらばしたい。

## 1 次方程式の解法（分数編）

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

分数の計算って面倒くさいよね。だから分数とはサッサとおさらばしたい。**= のある式の場合は、両辺に適当な数をかけ算**することで分数とおさらばできる。

## 1 次方程式の解法（分数編）

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

分数の計算って面倒くさいよね。だから分数とはサッサとおさらばしたい。**= のある式の場合は、両辺に適当な数をかけ算**することで分数とおさらばできる。

上の式の場合は分母の 3, 6, 2 の最小公倍数である **6** を**両辺**に**かけ算**することで分数とおさらばできる。

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

$$6 \times \left( \frac{5}{3}x - \frac{1}{6} \right) = \frac{3}{2} \times 6$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

$$6 \times \left( \frac{5}{3}x - \frac{1}{6} \right) = \frac{3}{2} \times 6$$

$$6 \times \frac{5}{3}x - 6 \times \frac{1}{6} = \frac{3}{2} \times 6$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{5}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$$

$$6 \times \left( \frac{5}{3}x - \frac{1}{6} \right) = \frac{3}{2} \times 6$$

$$6 \times \frac{5}{3}x - 6 \times \frac{1}{6} = \frac{3}{2} \times 6$$

$$10x - 1 = 9$$



# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$10x - 1 = 9$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$10x - 1 = 9$$

$$10x = 9 + 1$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$10x - 1 = 9$$

$$10x = 9 + 1$$

$$10x = 10$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$10x - 1 = 9$$

$$10x = 9 + 1$$

$$10x = 10$$

$$x = 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

## 1 次方程式の解法（分数編）

$$\frac{x}{3} - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

この場合は分母の 3, 4, 2 の最小公倍数である **12** を両辺に **かけ算** することで分数とおさらばできる。

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{x}{3} - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{x}{3} - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$
$$12 \times \left( \frac{x}{3} - \frac{3}{4} \right) = \frac{1}{2} \times 12$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\frac{x}{3} - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$
$$12 \times \left( \frac{x}{3} - \frac{3}{4} \right) = \frac{1}{2} \times 12$$
$$12 \times \frac{x}{3} - 12 \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times 12$$



# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$\begin{aligned}\frac{x}{3} - \frac{3}{4} &= \frac{1}{2} \\ 12 \times \left( \frac{x}{3} - \frac{3}{4} \right) &= \frac{1}{2} \times 12 \\ 12 \times \frac{x}{3} - 12 \times \frac{3}{4} &= \frac{1}{2} \times 12 \\ 4x - 9 &= 6\end{aligned}$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$4x - 9 = 6$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$4x - 9 = 6$$

$$4x = 6 + 9$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$4x - 9 = 6$$

$$4x = 6 + 9$$

$$4x = 15$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$4x - 9 = 6$$

$$4x = 6 + 9$$

$$4x = 15$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{15}{4}$$

# 1 次方程式の解法 (分数編)

$$4x - 9 = 6$$

$$4x = 6 + 9$$

$$4x = 15$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{15}{4}$$

$$x = \frac{15}{4} \quad \boxed{\text{答}}$$

# 間違えないようにしよう

この解き方と混同して

$$\frac{2}{3}x - \frac{5x - 4}{2}$$

を計算しなさい

を

# 間違えないようにしよう

この解き方と混同して

$$\frac{2}{3}x - \frac{5x - 4}{2} \quad \text{を計算しなさい}$$

を

$$= 6 \times \frac{2}{3}x - 6 \times \frac{5x - 4}{2}$$



# 間違えないようにしよう

この解き方と混同して

$$\frac{2}{3}x - \frac{5x - 4}{2} \quad \text{を計算しなさい}$$

を

$$\begin{aligned} &= 6 \times \frac{2}{3}x - 6 \times \frac{5x - 4}{2} \\ &= 4x - 3(5x - 4) \end{aligned}$$

# 間違えないようにしよう

この解き方と混同して

$$\frac{2}{3}x - \frac{5x - 4}{2} \quad \text{を計算しなさい}$$

を

$$\begin{aligned} &= 6 \times \frac{2}{3}x - 6 \times \frac{5x - 4}{2} \\ &= 4x - 3(5x - 4) = -11x + 12 \end{aligned}$$

とやってしまう人がいるが**これは間違い**

## 間違えないようにしよう

$$\frac{2}{3}x - \frac{5x - 4}{2} \quad \text{を計算しなさい}$$

は = が無いので **6×** をしてはダメ。

## 間違えないようにしよう

$$\frac{2}{3}x - \frac{5x - 4}{2} \quad \text{を計算しなさい}$$

は = が無いので **6×** をしてはダメ。

**6×** ができるのは **= があって左辺と右辺がある場合**だけなので注意しよう。