

## 比率の計算 (その 1)

$$2 : 3 = x : 12$$

# 比率の計算 (その 1)

$$2 : 3 = x : 12$$

かけ算

かけ算

## 比率の計算 (その 1)

$$2 : 3 = x : 12$$

かけ算  
かけ算

$$3x = 2 \times 12$$

## 比率の計算 (その 1)

$$2 : 3 = x : 12$$

かけ算  
かけ算

$$3x = 2 \times 12$$

$$x = 8 \quad \boxed{\text{答}}$$

## 比率の計算 (その 2)

$$3 : 2 = 6 : (x - 2)$$

## 比率の計算 (その 2)

$$3 : 2 = 6 : (x - 2)$$

$$3(x - 2) = 2 \times 6$$

## 比率の計算 (その2)

$$3 : 2 = 6 : (x - 2)$$

$$3(x - 2) = 2 \times 6$$

$$3x - 6 = 12$$

$$3x = 18$$

$$x = 6 \quad \boxed{\text{答}}$$

## 比率の計算 (その 3)

$$3x : 2 = (x + 2) : x$$



## 比率の計算 (その 3)

$$3x : 2 = (x + 2) : x$$

$$3x \times x = 2(x + 2)$$

## 比率の計算 (その3)

$$3x : 2 = (x + 2) : x$$

$$3x \times x = 2(x + 2)$$

$$3x^2 = 2x + 4$$

$$3x^2 - 2x - 4 = 0$$

$$x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \times 3 \times (-4)}}{2 \times 3}$$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{4 + 48}}{6}$$

## 比率の計算 (その 3)

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{4+48}}{6}$$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{52}}{6}$$

$$x = \frac{2 \pm 2\sqrt{13}}{6}$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$