

かっこをふくむ比例式と一次方程式

次の比例式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad (x - 3) : 5 = 8 : 10$$

$$\textcircled{2} \quad (x - 7) : 2 = 4 : 8$$

$$\textcircled{3} \quad (x - 1) : 27 = 1 : 9$$

$$\textcircled{4} \quad (x + 5) : 24 = 3 : 8$$

$$\textcircled{5} \quad 5 : 35 = 1 : (x + 3)$$

$$\textcircled{6} \quad 9 : 18 = 4 : (x + 1)$$

$$\textcircled{7} \quad 7 : 21 = 4 : (x + 8)$$

$$\textcircled{8} \quad 10 : 15 = 6 : (x + 1)$$

かっこをふくむ比例式と一次方程式

次の比例式を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad (x - 3) : 5 = 8 : 10$$

$$10(x - 3) = 40$$

$$10x - 30 = 40$$

$$10x = 70$$

$$x = 7$$

$$\textcircled{2} \quad (x - 7) : 2 = 4 : 8$$

$$8(x - 7) = 8$$

$$8x - 56 = 8$$

$$8x = 64$$

$$x = 8$$

$$\textcircled{3} \quad (x - 1) : 27 = 1 : 9$$

$$9(x - 1) = 27$$

$$9x - 9 = 27$$

$$9x = 36$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{4} \quad (x + 5) : 24 = 3 : 8$$

$$8(x + 5) = 72$$

$$8x + 40 = 72$$

$$8x = 32$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{5} \quad 5 : 35 = 1 : (x + 3)$$

$$5(x + 3) = 35$$

$$5x + 15 = 35$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{6} \quad 9 : 18 = 4 : (x + 1)$$

$$9(x + 1) = 72$$

$$9x + 9 = 72$$

$$9x = 63$$

$$x = 7$$

$$\textcircled{7} \quad 7 : 21 = 4 : (x + 8)$$

$$7(x + 8) = 84$$

$$7x + 56 = 84$$

$$7x = 28$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{8} \quad 10 : 15 = 6 : (x + 1)$$

$$10(x + 1) = 90$$

$$10x + 10 = 90$$

$$10x = 80$$

$$x = 8$$