

分数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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{3} : 36 = 1 : 12$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{5} : 6 = 1 : 10$$

$$\textcircled{3} \quad 27 : \frac{x}{5} = 30 : 2$$

$$\textcircled{4} \quad 6 : \frac{x}{4} = 8 : 1$$

$$\textcircled{5} \quad 6 : 24 = \frac{x}{4} : 3$$

$$\textcircled{6} \quad 14 : 20 = \frac{x}{5} : 2$$

$$\textcircled{7} \quad 36 : 12 = 2 : \frac{x}{6}$$

$$\textcircled{8} \quad 18 : 9 = 7 : \frac{x}{2}$$

分数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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{3} : 36 = 1 : 12$$

$$\frac{x}{3} \times 12 = 36 \times 1$$

$$4x = 36$$

$$x = 9$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{5} : 6 = 1 : 10$$

$$\frac{x}{5} \times 10 = 6 \times 1$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

$$\textcircled{3} \quad 27 : \frac{x}{5} = 30 : 2$$

$$27 \times 2 = \frac{x}{5} \times 30$$

$$54 = 6x$$

$$x = 9$$

$$\textcircled{4} \quad 6 : \frac{x}{4} = 8 : 1$$

$$6 \times 1 = \frac{x}{4} \times 8$$

$$6 = 2x$$

$$x = 3$$

$$\textcircled{5} \quad 6 : 24 = \frac{x}{4} : 3$$

$$6 \times 3 = 24 \times \frac{x}{4}$$

$$18 = 6x$$

$$x = 3$$

$$\textcircled{6} \quad 14 : 20 = \frac{x}{5} : 2$$

$$14 \times 2 = 20 \times \frac{x}{5}$$

$$28 = 4x$$

$$x = 7$$

$$\textcircled{7} \quad 36 : 12 = 2 : \frac{x}{6}$$

$$36 \times \frac{x}{6} = 12 \times 2$$

$$6x = 24$$

$$x = 4$$

$$\textcircled{8} \quad 18 : 9 = 7 : \frac{x}{2}$$

$$18 \times \frac{x}{2} = 9 \times 7$$

$$9x = 63$$

$$x = 7$$