

67

比例式

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の比で比の値を求めなさい。

(1) 4 : 6

$$4 \div 6 = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \rightarrow 38 \sim$$

問1 次の比で比の値を求めなさい。

(1) 2 : 5

(2) 2 : 6

(3) 10 : 4

● 例題 2 ●

次の比例式を解きなさい。

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

$$x \times 3 = 6 \times 2$$

$$3x = 12$$

$$\underline{x = 4}$$

→ 63の例題2へ

問2 次の比例式を解きなさい。

(1) $x : 6 = 1 : 2$

(2) $4 : 8 = 3 : x$

(3) $5 : x = 10 : 14$

(4) $8 : 6 = x : 9$

(5) $7.5 : x = 3 : 8$

(6) $(x + 3) : 9 = 4 : 6$

(7) $x : (x - 2) = 10 : 5$

● 例題 3 ●

次の問いに答えなさい。

(1) 縦と横の長さの比が2 : 3の長方形があり、横の長さは18 cmである。縦の長さを求めなさい。

$$2 : 3 = x : 18$$

$$3 \times x = 2 \times 18$$

$$3x = 36$$

$$x = 12$$

縦の長さは12 cm

問3 次の問いに答えなさい。

(1) 縦と横の長さの比が3 : 4の長方形があり、横の長さは20 cmである。縦の長さを求めなさい。

(2) 2種類の液体A、Bを重さの比が3 : 7になるように混ぜます。Bを210 g混ぜるとき、Aは何g混ぜればよいですか。