

# 第5回

比の計算はどうやるのだろうか

○ 小学校の復習をしよう

○ 新しい言葉を覚えよう

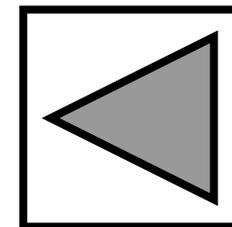
○ 例1、問1 比例式を解こう

☆ 比例式の性質

○ ひたすら練習だ！

# 進取

- ・比について知っていることを書き出そう！（1分）

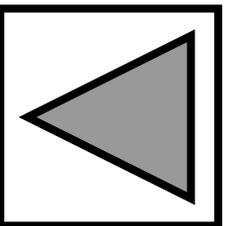


# 例題

$$a : b \Rightarrow \frac{a}{b} \dots \text{比の値}$$

( $a$  が  $b$  の何倍になっているかを表す数)

$$a : b = c : d \quad \text{比例式}$$



# 例1

$$(1) 3 : 4 = 15 : x$$

$$x = 20$$

$$(2) 12 : 8 = x : 2$$

$$x = 3$$

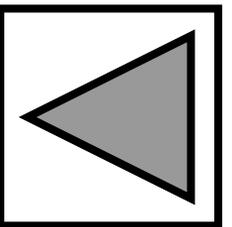
# 問1

$$(1) 6 : 7 = 24 : x$$

$$x = 28$$

$$(2) 42 : 30 = x : 5$$

$$x = 7$$



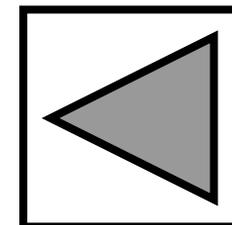
# 例題

$$9 : 7 = x : 3$$

## 比例式の性質

$a : b = c : d$  ならば  $ad = bc$   
※外側の積と内側の積は等しい

教p98



## 例2

$$(1) x : 6 = 7 : 5$$

$$x = \frac{42}{5}$$

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

$$x = 8$$

**問2**

終わった人は p98 練習問題1をやる！

$$(1) 15 : 6 = x : 8$$

$$x = 20$$

$$(2) (x + 2) : x = 5 : 3$$

$$x = -5$$

$$(3) 9 : 4 = 2 : x$$

$$x = \frac{8}{9}$$

$$(4) 4 : x = \frac{1}{2} : \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{40}{3}$$