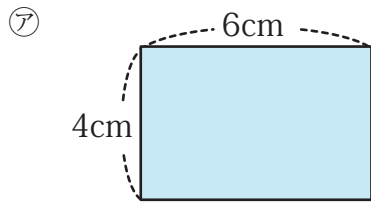


# 比と比の値 (1)

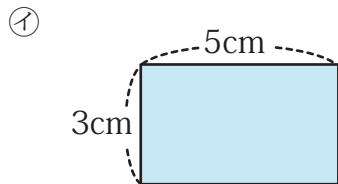
名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の長方形の縦と横の長さの割合はどのようになるでしょう。比で表し、比の値も求めなさい。



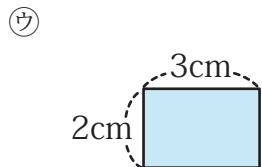
比 \_\_\_\_\_

比の値 \_\_\_\_\_



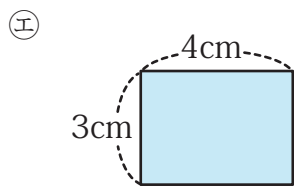
比 \_\_\_\_\_

比の値 \_\_\_\_\_



比 \_\_\_\_\_

比の値 \_\_\_\_\_



比 \_\_\_\_\_

比の値 \_\_\_\_\_

(1) ア～エの長方形の中で、縦と横の長さの割合の比の値が等しいものはどれとどれですか。

答え \_\_\_\_\_

と \_\_\_\_\_

【2】 6 : 8 と等しい比は、ア～オのうちのどれですか。全て答えなさい。

ア 12 : 18

イ 3 : 4

ウ 10.5 : 13.5

エ 7.8 : 10.4

オ  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$

答え \_\_\_\_\_

# 比と比の値 (2)

名前 \_\_\_\_\_

【1】10 : 12 と等しい比は、㉠～㉥のうちのどれですか。それぞれの比の値から求めなさい。

㉠ 7 : 8.2

㉡  $\frac{3}{15} : \frac{4}{15}$

㉢ 0.25 : 0.3

㉣ 46 : 48

答え \_\_\_\_\_

【2】5 : 3 と等しい比は、㉠～㉥のうちのどれですか。それぞれの比の値から求めなさい。

㉠ 16 : 14

㉡ 0.15 : 0.09

㉢  $\frac{4}{6} : \frac{12}{18}$

㉣ 0.25 : 0.18

答え \_\_\_\_\_

【3】16 : 22 と等しい比は、㉠～㉥のうちのどれですか。それぞれの比の値から求めなさい。

㉠ 1 : 1.3

㉡  $\frac{1}{3} : \frac{3}{6}$

㉢ 1.5 : 1.8

㉣ 56 : 77

答え \_\_\_\_\_

【4】 $\frac{1}{5} : \frac{3}{6}$  と等しい比は、㉠～㉥のうちのどれですか。それぞれの比の値から求めなさい。

㉠ 10 : 28

㉡ 1.8 : 3.3

㉢ 12 : 32

㉣  $\frac{1}{3} : \frac{15}{18}$

答え \_\_\_\_\_

# 比を簡単にする(1)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の(1)～(13)の比を簡単になさい。

(1)  $24 : 42$

(2)  $3.5 : 8.4$

(3)  $0.24 : 0.4$

(4)  $45 : 54$

(5)  $0.24 : 0.04$

(6)  $\frac{1}{3} : \frac{7}{4}$

(7)  $0.25 : 0.45$

(8)  $1 : 1.5$

(9)  $\frac{4}{6} : \frac{15}{12}$

(10)  $4 : 0.8$

(11)  $49 : 0.07$

(12)  $\frac{1}{6} : \frac{5}{9}$

(13)  $\frac{7}{6} : \frac{7}{5}$

【2】 【1】の(1)～(13)の中で、等しい比はどれとどれですか。

答え \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_

# 比を簡単にする(2)

名前 \_\_\_\_\_

【1】 次の(1)～(13)の比を簡単にしなさい。

(1)  $18 : 12$

(2)  $1.8 : 2.8$

(3)  $\frac{2}{3} : \frac{6}{4}$

(4)  $36 : 48$

(5)  $0.3 : 2.7$

(6)  $\frac{1}{5} : \frac{7}{15}$

(7)  $3.3 : 0.09$

(8)  $1.2 : 4$

(9)  $\frac{10}{8} : \frac{5}{6}$

(10)  $5 : 3.5$

(11)  $0.13 : 26$

(12)  $\frac{15}{14} : \frac{10}{4}$

(13)  $\frac{3}{5} : \frac{3}{7}$

【2】 【1】の(1)～(13)の中で、等しい比が2組あります。どれとどれですか。

答え \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_

# 比の利用 (1)

名前 \_\_\_\_\_

【1】  $x$  にあてはまる数をもとめなさい。

(1)  $5 : 3 = 100 : x$

式

答え \_\_\_\_\_

(2)  $1.6 : 2 = x : 5$

式

答え \_\_\_\_\_

(3)  $24 : x = 4 : 6$

式

答え \_\_\_\_\_

(4)  $x : 7 = \frac{15}{20} : \frac{1}{4}$

式

答え \_\_\_\_\_

【2】 つぎの問いに答えなさい。

(1) レモンのしぼり汁とソーダ水を  $2 : 9$  の割合でまぜて、レモンソーダを作ります。  
レモンのしぼり汁を  $36\text{mL}$  にするとき、ソーダ水は何  $\text{mL}$  入れればよいですか。

式

答え \_\_\_\_\_

(2) ジャガイモと牛乳の比が  $7 : 2$  になるようにして、マッシュポテトを作ります。  
牛乳を  $120\text{g}$  使うとき、ジャガイモは何  $\text{g}$  必要ですか。

式

答え \_\_\_\_\_

# 比の利用 (2)

名前 \_\_\_\_\_

- 【1】 当たりとはずれを1 : 25の割合で入れて、くじを作ります。  
当たりを20枚入れるとき、はずれは何枚入れればよいですか。

式

答え \_\_\_\_\_

- 【2】 赤いビーズと青いビーズが3 : 7になるようにして、ネックレスを作ります。  
青いビーズを140個使うとき、赤いビーズは何個使えばよいですか。

式

答え \_\_\_\_\_

- 【3】 ぶたのひき肉ととりのひき肉を4 : 6の割合でまぜて、ハンバーグを作ります。  
ぶたのひき肉を120g入れるとき、とりのひき肉は何g必要ですか。

式

答え \_\_\_\_\_

- 【4】 縦と横の長さが3 : 5の割合になるようにして、旗を作ります。  
縦の長さを54cmにするとき、横の長さは何cmにすればよいですか。

式

答え \_\_\_\_\_

- 【5】 オリーブオイルとトマトケチャップを8 : 3の割合で入れて、トマトドレッシングを作ります。  
トマトケチャップを大さじ $\frac{1}{4}$ ばい入れるとき、オリーブオイルは大さじ何はい入れればよいですか。

式

答え \_\_\_\_\_