

6年

算数 比の値と等しい比

6年 組  
名前

①①～④の比の値を求めましょう。

- ①  $4 : 5$  ( $\frac{4}{5}$ )    ②  $7 : 14$  ( $\frac{1}{2}$ )  
 ③  $18 : 24$  ( $\frac{3}{4}$ )    ④  $0.5 : 1.5$  ( $\frac{1}{3}$ )

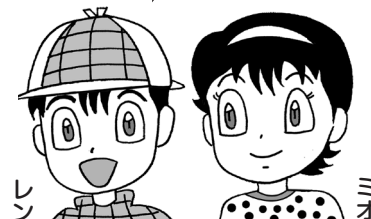
②比の値を求めて、等しい比の記号の文字を  
 答えに書きましょう。生き物の名前になります。

- ア  $25 : 10$  ( $\frac{5}{2}$ )    ク  $8 : 12$  ( $\frac{2}{3}$ )  
 シ  $16 : 24$  ( $\frac{2}{3}$ )    タ  $18 : 15$  ( $\frac{6}{5}$ )  
 コ  $12 : 10$  ( $\frac{6}{5}$ )    ラ  $30 : 45$  ( $\frac{2}{3}$ )

答え ( クジラ ) ( タコ )

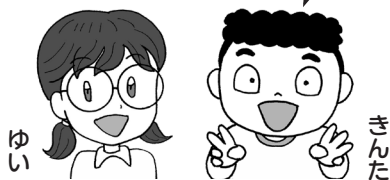


$a : b$ の比の値は  
 $\frac{a}{b}$ だね。



$1 : 3$ は ( $\frac{1}{3}$ )  
 $10 : 15$ は  $\frac{10^2}{15^3} \rightarrow (\frac{2}{3})$   
 分数の約分と似てるわ。

$2 : 3 = 4 : 6$ のような  
 比を「等しい比」と言うよ。



比を小さい整数の比に  
 直すことを「比を簡単に  
 する」と言うね。

$14 : 35 \rightarrow \frac{14^2}{35^5}$   
 $14 : 35 = 2 : 5$

③①～④は等しい比です。

□に当てはまる数を書きましょう。

- ①  $9 : 3 = \square : 1$     ②  $21 : 18 = \square : 6$   
 ③  $40 : 26 = 20 : \square$     ④  $1.6 : 0.6 = \square : 3$

④①～⑥の比を簡単にしましょう。

- ①  $12 : 9 = 4 : 3$     ②  $16 : 24 = 2 : 3$   
 ③  $18 : 42 = 3 : 7$     ④  $14 : 49 = 2 : 7$   
 ⑤  $3.6 : 2.7 = 4 : 3$     ⑥  $\frac{4}{5} : \frac{3}{10} = 8 : 3$

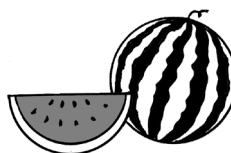
⑤①～⑤の式でxの表す数を求めましょう。

(例)

$2 : 3 = x : 6$   
 $x = 2 \times 2$  (4)

$6 : 9 = x : 3$   
 $x = 6 \div 3$  (2)

- ①  $3 : 5 = x : 20$     ②  $30 : x = 5 : 6$   
 $x = 3 \times 4$  (12)     $x = 6 \times 6$  (36)
- ③  $15 : 25 = x : 5$     ④  $2.5 : 3 = 5 : x$   
 $x = 15 \div 5$  (3)     $x = 3 \times 2$  (6)
- ⑤  $x : 4 = \frac{7}{5} : 0.8$   
 $x = \frac{7}{5} \times 5$  (7)



xのある方  
 の数が増えているか、  
 減っているかで、  
 かけるか、わるか  
 を判断してね。

