

6年

算数

比の値と等しい比

6年 組

名前

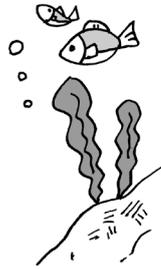
①①～④の比の値を求めましょう。

- ① 4 : 5 () ② 7 : 14 ()
 ③ 18 : 24 () ④ 0.5 : 1.5 ()

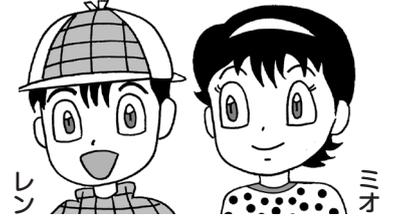
②比の値を求めて、等しい比の記号の文字を
答えに書きましょう。生き物の名前になります。

- ア 25 : 10 () ク 8 : 12 ()
 シ 16 : 24 () タ 18 : 15 ()
 コ 12 : 10 () ラ 30 : 45 ()

答え () ()



$a : b$ 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 $12 : 9 =$ ② $16 : 24 =$
 ③ $18 : 42 =$ ④ $14 : 49 =$
 ⑤ $3.6 : 2.7 =$ ⑥ $\frac{4}{5} : \frac{3}{10} =$

⑤①～⑤の式で x の表す数を求めましょう。

(例)

$$2 : 3 = x : 6$$

$$x = 2 \times 2 \quad (4)$$

$$6 : 9 = x : 3$$

$$x = 6 \div 3 \quad (2)$$

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



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。

