

## 6-5-1 比(比の値・等しい比)

**基本** たけしくんはコーヒー5dL と牛乳 2dL を混ぜてコーヒー牛乳をつくりました。コーヒー10dL 使って同じ味のコーヒー牛乳をつくるためには牛乳を何 dL 混ぜればよいですか。

コーヒー( )に対して牛乳( )の割合で混ぜると同じ味になります。

この割合を「:(対)」という記号を使ってあらわすと( )となります。

**例1** 2:3 の比の値を求めましょう。またそれを利用して①~⑤より 2:3 と等しい比を求めましょう。

① 3:5

② 4:6

③ 7:9

④ 10:15

⑤ 12:16

① 4:12 の比の値を求めましょう。またそれを利用して①～⑤より 4:12 と等しい比を求めましょう。

① 1:3

② 2:5

③ 2:6

④ 3:10

⑤ 6:21

例2 例1や①を参考にして 4:10 と等しい比を3つつくりましょう。

② 次の比と等しい比を3つずつつくりましょう。

① 2:3

② 8:10

③ 2:5

例3 次の比をできるだけ簡単にしましょう。

①  $12 : 9$

②  $8 : 20$

③  $0.2 : 0.5$

④  $0.4 : 1$

⑤  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

⑥  $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

3 次の比をできるだけ簡単にしましょう。

①  $6 : 10$

②  $12 : 16$

③  $0.7 : 2$

④  $0.5 : 1.5$

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$

⑥  $\frac{4}{7} : \frac{2}{3}$

## 宿題

①  $10 : 15$  の比の値を求めましょう。またそれを利用して①～⑤より  $10 : 15$  と等しい比を求めましょう。

①  $2 : 3$

②  $3 : 5$

③  $5 : 6$

④  $8 : 12$

⑤  $15 : 25$

② 次の比と等しい比を3つずつつくりましょう。

①  $3 : 2$

②  $5 : 8$

③  $12 : 15$

③ 次の比をできるだけ簡単にしましょう。

①  $18 : 9$

②  $36 : 20$

③  $0.8 : 2.4$

④  $1.4 : 2.1$

⑤  $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$

⑥  $\frac{4}{5} : \frac{6}{7}$

## 宿題解答

---

①

比の値  $\frac{2}{3}$                       等しい比 ①④

②

- ① 6 : 4    9 : 6    12 : 8 など
- ② 10 : 16    15 : 24    20 : 32 など
- ③ 4 : 5    8 : 10    16 : 20 など

③

- ① 2 : 1    ② 9 : 5    ③ 1 : 3    ④ 2 : 3    ⑤ 8 : 9    ⑥ 14 : 15