

学 年

6 年

比④

年 組 氏名

1 次の比を簡単にして () に書きましょう。また、 に合う数字を書きましょう。

① $0.3 : 0.5$ (:) $0.3 : 0.5 = (0.3 \times \text{}) : (0.5 \times \text{})$

② $24 : 32$ (:) $24 : 32 = (24 \div \text{}) : (32 \div \text{})$

③ $120 : 60$ (:) $120 : 60 = (120 \div \text{}) : (60 \div \text{})$

④ $\frac{1}{6} : \frac{1}{2}$ (:) $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} = (\frac{1}{6} \times \text{}) : (\frac{1}{2} \times \text{})$
 $= (\frac{6}{6}) : (\frac{\text{}{2})$

⑤ $\frac{3}{5} : \frac{5}{8}$ (:) $\frac{3}{5} : \frac{5}{8} = (\frac{\text{}{40}) : (\frac{25}{\text{})$
 $= (\frac{\text{}{40} \times \text{}) : (\frac{25}{\text{}} \times 40)$

2 下の㉠～㉣の中で、 $2 : 3$ と等しい比を選び、記号を書きましよう。

㉠ $12 : 18$

㉡ $0.8 : 1.4$

㉣ $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

()

学 年

6 年

比④

年 組 氏名

1 次の比を簡単にして () に書きましょう。また、 に合う数字を書きましょう。

① $0.3 : 0.5$ (3 : 5) $0.3 : 0.5 = (0.3 \times \text{10}) : (0.5 \times \text{10})$

② $24 : 32$ (3 : 4) $24 : 32 = (24 \div \text{8}) : (32 \div \text{8})$

③ $120 : 60$ (2 : 1) $120 : 60 = (120 \div \text{60}) : (60 \div \text{60})$

④ $\frac{1}{6} : \frac{1}{2}$ (1 : 3) $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} = (\frac{1}{6} \times \text{6}) : (\frac{1}{2} \times \text{6})$
 $= (\frac{6}{6}) : (\frac{6}{2})$

⑤ $\frac{3}{5} : \frac{5}{8}$ (24 : 25) $\frac{3}{5} : \frac{5}{8} = (\frac{\text{24}}{40}) : (\frac{\text{25}}{40})$
 $= (\frac{\text{24}}{40} \times \text{40}) : (\frac{\text{25}}{40} \times \text{40})$

2 下の Ⓐ～Ⓤ の中で、2 : 3 と等しい比を選び、記号を書きましよう。

Ⓐ $12 : 18$

Ⓘ $0.8 : 1.4$

Ⓤ $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

両方を6でわ
ると・・・

8 : 14 と
考えて・・・

通分して考える
と $\frac{2}{4} : \frac{3}{4}$ で・・・

(Ⓐ ・ Ⓤ)

学 年

6 年

比⑤

年 組 氏名

- 1 しょうたさんたち3人は、下の表のように、す と サラダ油を混ぜ合わせてドレッシングを作りました。

	す	サラダ油
しょうた	大きじ 3ばい	大きじ 4はい
しずこ	20 mL	30 mL
たけし	15 mL	20 mL

- (1) しょうたさんが作ったドレッシングの、す と サラダ油の量を比で表しましょう。

 :

- (2) (1) で表した比の値は $\frac{3}{4}$ になります。この比の値について、() に合う数を書きましょう。

比の値 $\frac{3}{4}$ は () を () とみたとき、3がどれだけにあたるかを表しています。

- (3) しょうたさんと同じ味のドレッシングを作ったのは、しずこさん、たけしさんのどちらでしょうか。() に○をいれ、そのように答えたわけをかきましょう。

() しずこさん

() たけしさん

学 年

6 年

比⑤

年 組 氏名

- 1 しょうたさんたち3人は、下の表のように、す と サラダ油を混ぜ合わせてドレッシングを作りました。

	す	サラダ油
しょうた	大きじ 3ばい	大きじ 4はい
しずこ	20 mL	30 mL
たけし	15 mL	20 mL

- (4) しょうたさんが作ったドレッシングの、す と サラダ油の量を比で表しましょう。

3 : 4

- (5) (1) で表した比の値は $\frac{3}{4}$ になります。この比の値について、() に合う数を書きましょう。

比の値 $\frac{3}{4}$ は (4) を (1) とみたとき、3がどれだけにあたるかを表しています。

- (6) しょうたさんと同じ味のドレッシングを作ったのは、しずこさん、たけしさんのどちらでしょうか。() に○をいれ、そのように答えたわけをかきましょう。

() しずこさん (○) たけしさん

解答例①

しょうたさんの比の値は $\frac{3}{4}$ で、たけしさんの比の値も $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ なので、しょうたさんのドレッシングの味と、同じだと言える。

解答例②

$3 : 4$ と等しい比はたけしさんの $15 : 20$ だから、しょうたさんのドレッシングの味と、同じだと言える。

学 年

6 年

比⑥

年 組 氏名

- 1 はじめさんのクラスの男子と女子の人数の比は、 $2 : 3$ です。女子の人数は21人です。

男子の人数は何人でしょうか。

男子の人数を2つの考え方で求めました。それぞれの説明の に合う数字を書きましょう。



かずお

男子と女子の人数の比は $2 : 3$ なので、男子の人数は女子の人数を 倍すれば求められます。



あさみ

男子の人数を x 人として比で表すと、 $2 : 3 = x : \text{$ となります。 $21 \div 3 = 7$ だから、 $2 : 3$ の両方の数に をかければ等しい比がつけられます。

- 2 箱の中に入っている、赤玉と青玉の数の比は $3 : 7$ です。玉の数は全部で60個あります。

赤玉の数は何個でしょう。

(1) 赤玉と全部の玉の数の比を求めましょう。

(2) 赤玉の数の求め方を、1の かずおさんと あさみさんの説明のように書いてみましょう。



かずお

赤玉の数と全部の玉の数の比は→



あさみ

赤玉の数を x 個として比で表すと、→

学 年

6 年

比⑥

年 組 氏名

- 1 はじめさんのクラスの男子と女子の人数の比は、2 : 3 です。女子の人数は21人です。

男子の人数は何人でしょうか。

男子の人数を2つの考え方で求めました。それぞれの説明の に合う数字を書きましょう。



かずお

男子と女子の人数の比は2 : 3 なので、男子の人数は女子の人数を 倍すれば求められます。



あさみ

男子の人数を x 人として比で表すと、 $2 : 3 = x : \text{21}$ となります。 $21 \div 3 = 7$ だから、2 : 3 の両方の数に をかければ等しい比がつけられます。

- 2 箱の中に入っている、赤玉と青玉の数の比は3 : 7 です。玉の数は全部で60個あります。

赤玉の数は何個でしょう。

- (1) 赤玉と全部の玉の数の比を求めましょう。

$$3 : 10$$

- (2) 赤玉の数の求め方を、1の かずおさんと あさみさんの説明のように書いてみましょう。



かずお

赤玉の数と全部の玉の数の比は $\rightarrow 3 : 10$ なので、赤玉の数は、全部の玉の数を $\frac{3}{10}$ 倍すれば求められます。



あさみ

赤玉の数を x 個として比で表すと、 $\rightarrow 3 : 10 = x : 60$ となります。
 $60 \div 10 = 6$ だから、3 : 10 の両方の数に6をかければ等しい比がつけられます。