

6-5 比

2 次の比を「:」を使って表しましょう。

① 20cm と 15cm のリボンの長さの比。

② 240dL と 300dL の比。

4 次の問いに答えましょう。

I ①～③の比の値を求めましょう。

① 2 : 3

② 6 : 4

③ 3 : 15

II I の①～③と等しい比を㉠～㉣から選び、それぞれ答えましょう。

㉠ 6 : 30

㉡ 3 : 2

㉣ 10 : 15

① _____

② _____

③ _____

6 次の比を簡単にしましょう。

① 12 : 10

② 0.4 : 1.5

③ 15 : 30 : 90

7 次の比の値を求めましょう。

① 2.4 : 3

② $\frac{1}{6} : \frac{1}{8}$

8 次の比を簡単にしましょう。

① $6 : 10$

② $24 : 8$

9

等しい比の性質

※ヒントを見ずにできました 講師記入(合格・次回確認)

次の比を簡単にしましょう。

① $80 : 200$

② $44 : 132$

10 下の㉗～㉙の比について、あとの問題に答えましょう。

㉗ $42 : 48$

㉘ $3.2 : 1.6$

㉙ $\frac{1}{5} : \frac{1}{9}$

① それぞれの比の値を求めましょう。

㉗ $42 : 48$

㉘ $3.2 : 1.6$

㉙ $\frac{1}{5} : \frac{1}{9}$

② ㉗～㉙で、 $2 : 1$ と等しいものはどれですか。記号で答えましょう。

11 次の比を簡単にしましょう。

① $2.7 : 8.1$

② $\frac{5}{8} : \frac{5}{12}$

13 x の表す数を求めましょう。

$4 : 3 = 40 : x$

14 x の表す数を求めましょう。

① $9 : 2 = 27 : x$

② $4 : 7 = x : 56$

15 x の表す数を求めましょう。

① $120 : 360 = x : 12$

② $81 : 33 = 27 : x$

16 x の表す数を求めましょう。

① $6.6 : 5.4 = 11 : x$

② $\frac{3}{4} : \frac{1}{5} = x : 4$

17 畑の縦と横の長さの比は $5 : 4$ で、縦の長さは 120m です。横の長さは何 m ですか。

19 84 個のりんごを A と B に $2 : 5$ で、分けるとき、A のりんごの数を求めなさい。

(式)

20 父とけん君の体重の比は $3 : 2$ で、けん君の体重は 40kg です。父の体重は何 kg ですか。

21 さゆりさんが本を読んでいます。今日は 30 ページ読みました。明日 6 ページ読むと、読んだページの数と、残りのページの数の比は 6 : 7 になります。残りは何ページですか。

22 比の利用
※ヒントを見ずにできました 講師記入(合格・次回確認)
3500 円を姉と妹でお金を出し合っ、お母さんにプレゼントを買います。姉と妹のお金の比を 4 : 3 にするとき、妹のお金は何円になりますか。

23 まわりの長さが 1.2km の長方形の池があります。縦と横の長さの比は 7 : 3 です。縦と横の長さはそれぞれ何 m ですか。

縦 _____ 横 _____

24 チョコレートを A と B の 2 人で分けます。A と B の個数の比は 7 : 6 です。A は B より 2 個多く分けます。チョコレートは全部で何個ありますか。

25 A、B、C のボトルに水が入っています。A、B、C のボトルの水をあわせると全部で 90dL になります。A、B の水の量の比は 5 : 6 で C の水の量は A の $\frac{7}{5}$ です。A のボトルにはどれだけの水が入っていますか。

26 お姉さんとゆきこさんは $3:2$ の比で折り紙を持っています。ゆきこさんはお母さんから折り紙を 4 枚もらったので、お姉さんとゆきこさんが持っている折り紙の比は、 $6:5$ になりました。今 2 人の折り紙の合計は何枚になりましたか。

27 たかしくんのサッカークラブは 6 年生が 25 人、5 年生が 17 人です。新学期に 6 年生と 5 年生が同じ人数だけ新しく入ってきたので、6 年生と 5 年生の人数の比は $7:5$ になりました。

① 最初の 6 年生と 5 年生の差は何人ですか。

② 新学期に入ってきたのは何人ずつですか。
