

6-8 比と比の利用

2 次の比を「:」を使って表しましょう。

ABCDE ① 正方形 16cm^2 と直方形 21cm^2 の面積の比。

② 200dL と 500dL の牛乳の量の比。

5 次の問いに答えましょう。

ABCDE ① ㉗～㉙の比の値を求めましょう。

㉗ 4 : 5

㉘ 12 : 9

㉙ 4 : 12

② ㉕～㉗と等しい比を①の㉗～㉙から選び、それぞれ答えましょう。

㉕ 2 : 6

㉖ 16 : 20

㉗ 8 : 6

㉕と _____

㉖と _____

㉗と _____

7 次の比を簡単にしましょう。

ABCDE ① 14 : 21

② 16 : 12 : 36

9 次の比を簡単にしましょう。

ABCDE

① $3.6 : 2.4$

② $\frac{5}{6} : \frac{2}{9}$

10 次の比を簡単にしましょう。

ABCDE

① $80 : 200$

② $44 : 132$

12 x の表す数を求めましょう。

ABCDE

① $9 : 2 = 27 : x$

② $4 : 7 = x : 56$

13 x の表す数を求めましょう。

ABCDE

① $120 : 360 = x : 12$

② $81 : 33 = 27 : x$

15 父とゆうきさんの身長の比は $6:5$ で、ゆうきさんの身長は150cmです。

BCDE 父の身長は何cmですか。□□□内に表をかいて答えましょう。

--

16 あきさんは本を読んでいます。今までに60ページ読みました。全体とあきさんが読んだページ数の比は、 $7:4$ です。全体のページ数は何ページですか。

CDE

□□□内に表をかいて答えましょう。

--

18 3500円を姉と妹でお金を出し合って、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、妹のお金は何円になりますか。

BCDE

□□□内に表をかいて答えましょう。

--

19 畑の縦と横の長さの比は $5:4$ で、縦の長さは 120m です。

CDE 畑のまわりの長さは何 m ですか。□□□ 内に表をかいて答えましょう。

20 まとめ 次の比の値を求めましょう。

DE

① $2.4:3$

② $\frac{1}{6}:\frac{1}{8}$

21 まとめ 下の㉠～㉣の比について、あとの問題に答えましょう。

DE

㉠ $42:48$

㉡ $3.2:1.6$

㉣ $\frac{1}{5}:\frac{1}{9}$

① それぞれの比の値を求めましょう。

② ㉠～㉣で、 $2:1$ と等しいものはどれですか。記号で答えましょう。

22 **まとめ** 次の比を簡単にしましょう。

DE

① $6 : 10$

② $24 : 8$

23 **まとめ** 次の比を簡単にしましょう。

DE

① $2.7 : 8.1$

② $\frac{5}{8} : \frac{5}{12}$

24 **まとめ** x の表す数を求めましょう。

DE

① $6.6 : 5.4 = 11 : x$

② $\frac{3}{4} : \frac{1}{5} = x : 4$

25 **まとめ** 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

DE

7 : 3 です。縦と横の長さはそれぞれ何 m ですか。

縦 _____ 横 _____

26 **まとめ** 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。

^E 明日6ページ読むと、読んだページの数と、残りのページの数との比は6:7になります。残りは何ページですか。表をかいて答えましょう。

27 **まとめ** 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

^E 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。

28 **まとめ** 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

^E 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。

- 29 **まとめ** 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。
-

- 30 **まとめ** 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。新学年に 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 新学年に入ってきたのは何人ずつですか。
