

6-6 比

2 次の比を「:」を使って表しましょう。

ABCDE ① 正方形  $16\text{cm}^2$  と 直方形  $21\text{cm}^2$  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 ㉠～㉣の比の値を求めましょう。

㉠ 4 : 5

㉡ 12 : 9

㉢ 4 : 12

② ①の㉠～㉣と等しい比を㉤～㉧から選び、それぞれ答えましょう。

㉤ 2 : 6

㉦ 16 : 20

㉧ 8 : 6

㉠ \_\_\_\_\_ ㉡ \_\_\_\_\_ ㉢ \_\_\_\_\_

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比は  $6 : 5$  で、ゆうきさんの身長は  $150\text{cm}$  です。

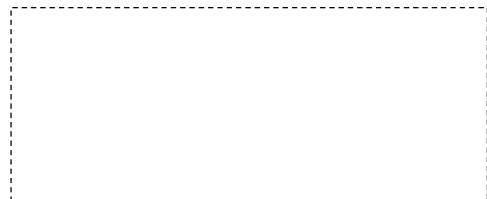
BCDE 父の身長は何  $\text{cm}$  ですか。□□□内に表をかいて答えましょう。



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 にするとき、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 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  
E 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。新学期  
E 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。