

初級 比 練習プリント

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

1 $12:18$ をいちばん簡単な整数の比にしましょう。

答え

2 $0.6:0.9$ をいちばん簡単な整数の比にしましょう。

答え

3 3分の2:2分の1をいちばん簡単な整数の比にしましょう。

答え

4 $3:5=9:\square$ 。 $\square$ にあてはまる数を求めましょう。

答え

5 1200円を3:5に分けると、少ないほうは何円ですか。

答え

6 3:4の比の値を求めましょう。

答え

7 $A:B=2:3$ 、 $B:C=3:4$ のとき、 $A:B:C$ を求めましょう。

答え

8 $A:B=2:3$ 、 $B:C=4:5$ のとき、 $A:B:C$ を求めましょう。

答え

9 $A \times 2 = B \times 3$ のとき、 $A:B$ を求めましょう。

答え

10 男子と女子の人数の比は4:5で、全部で45人です。男子は何人ですか。

答え

初級 比 解答と解き方

1 答え：2 : 3

6でわる。

2 答え：2 : 3

10倍して6 : 9。

3 答え：4 : 3

6倍して4 : 3。

4 答え：15

3倍。

5 答え：450円

1200×8 分の3。

6 答え：4分の3 (0.75)

$3 \div 4$ 。

7 答え：2 : 3 : 4

Bが同じ3なので、そのままつなぐ。

8 答え：8 : 12 : 15

Bを12にそろえる。

9 答え：3 : 2

かける数の逆の比。

10 答え：20人

45×9 分の4。

要点まとめ

- ・ 比は「それぞれが何個分か」を表したもの。①（丸1つ）の大きさが分かれば、全部の量が分かります。
- ・ 比の問題は、まず「①がいくつか」を求める。これが基本の流れです。
- ・ 道のりが同じなら、速さの比と時間の比は逆になります（逆比）。

解法ポイント

- ・ 比は、同じ数をかけてもわっても等しい。
- ・ 比例配分は「全体 $\times$ (その比 $\div$ 比の和)」。
- ・ 連比は、共通する部分の数をそろえる。