

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. $1:4$ の逆比は？

- ① $1:4$ ② $2:4$ ③ $4:2$ ④ $4:1$

2. 10 を $2:3$ に分けるとき、小さい方は？

- ① 4 ② 5 ③ 2 ④ 6

3. $6:9$ をもっとも簡単な整数の比にすると？

- ① $3:2$ ② $2:4$ ③ $2:3$ ④ $6:9$

4. $2:3 = 4:\square$ $\square$ にあてはまる数は？

- ① 4 ② 9 ③ 6 ④ 3

5. $A:B = 3:4$ 、 $B:C = 4:5$ のとき、 $A:B:C$ は？

- ① $3:4:6$ ② $3:4:5$ ③ $5:4:3$ ④ $4:4:5$

6. $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ をもっとも簡単な整数の比にすると？

- ① $4:3$ ② $1:4$ ③ $4:4$ ④ $3:4$

7. 42 を $3:4$ に分けるとき、大きい方は？

- ① 6 ② 18 ③ 21 ④ 24

8. $25:40$ をもっとも簡単な整数の比にすると？

- ① $5:8$ ② $25:40$ ③ $5:9$ ④ $8:5$

9. $\square:6 = 10:12$ $\square$ にあてはまる数は？

- ① 4 ② 5 ③ 20 ④ 8

10. $A:B = 1:3$ 、 $B:C = 2:3$ のとき、 $A:B:C$ は？

- ① $1:2:3$ ② $2:6:9$ ③ $1:3:3$ ④ $2:6:10$

11. 同じ金額で買った個数の比が $5:2$ 。1個の値段の比は？

- ① $10:4$ ② $2:5$ ③ $5:2$ ④ $1:3$

12. 120 を $7:8$ に分けるとき、大きい方は？

- ① 60 ② 8 ③ 56 ④ 64

13. $2:5 = \square:35$ $\square$ にあてはまる数は？

- ① 10 ② 15 ③ 14 ④ 7

14. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \square : 2$ $\square$ にあてはまる数は？

- ① 3 ② 2 ③ 6 ④ 4

15. 半径の比が $1 : 3$ の2つの円。面積の比は？

- ① $2 : 9$ ② $1 : 9$ ③ $1 : 6$ ④ $1 : 3$

16. 底辺の比が $2 : 3$ 、高さの比が $3 : 5$ の2つの三角形。面積の比は？

- ① $5 : 2$ ② $3 : 5$ ③ $1 : 2$ ④ $2 : 5$

比 練習プリント 解答・解説

1. 正解 ④ 4 : 1 逆比は数を入れかえた逆数の比なので、1 : 4 の逆比は 4 : 1。
2. 正解 ① 4 合計は $2 + 3 = 5$ 、 $10 \div 5 = 2$ が1あたりなので、小さい方は $2 \times 2 = 4$ 。
3. 正解 ③ 2 : 3 6と9を最大公約数3で割って、 $6 \div 3 : 9 \div 3 = 2 : 3$ 。
4. 正解 ③ 6 左の2が4で2倍なので、右の3も2倍して $3 \times 2 = 6$ 。
5. 正解 ② 3 : 4 : 5 Bがどちらも4でそろっているので、そのままつないで $A : B : C = 3 : 4 : 5$ 。
6. 正解 ① 4 : 3 分母をはらうと逆数の比になり、 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ は 4 : 3。
7. 正解 ④ 24 合計は $3 + 4 = 7$ 、 $42 \div 7 = 6$ が1あたりなので、大きい方は $6 \times 4 = 24$ 。
8. 正解 ① 5 : 8 25と40を最大公約数5で割って、 $25 \div 5 : 40 \div 5 = 5 : 8$ 。
9. 正解 ② 5 右の12が6へ $\div 2$ になっているので、左の10も $\div 2$ して $10 \div 2 = 5$ 。
10. 正解 ② 2 : 6 : 9 Bを6にそろえ、1 : 3を2倍で2 : 6、2 : 3を3倍で6 : 9とし、 $A : B : C = 2 : 6 : 9$ 。
11. 正解 ② 2 : 5 同じ金額なら値段は個数の逆比なので、個数 5 : 2 に対し値段は 2 : 5。
12. 正解 ④ 64 合計は $7 + 8 = 15$ 、 $120 \div 15 = 8$ が1あたりなので、大きい方は $8 \times 8 = 64$ 。
13. 正解 ③ 14 左の2が□、5が35で $35 \div 5 = 7$ 倍なので、□は $2 \times 7 = 14$ 。
14. 正解 ① 3 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ を整数に直すと 3 : 2 で、右の2と同じなので □ = 3。
15. 正解 ② 1 : 9 長さの比 1 : 3 の面積の比は、 $1 \times 1 : 3 \times 3 = 1 : 9$ 。
16. 正解 ④ 2 : 5 面積は底辺 $\times$ 高さに比例するので、 $2 \times 3 : 3 \times 5 = 6 : 15 = 2 : 5$ 。