

反射テスト 比 を求める問題 01

1. 次の をうめよ. (S 級 45 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 50 秒, C 級 3 分)

(1) : 36 = 3 : 1

(2) 100 : = 5 : 2

(3) 4 : 7 = : 21

(4) 5 : 4 = 7 :

(5) $\frac{2}{5} : 4 = 8 : \text{$

(6) : 4 = 3 : 1

(7) 12 : = 6 : 7

(8) 3 : 7.5 = : 5

(9) 35 : 12 = 5 :

(10) $2\frac{1}{3} : \text{$ = 7 : 9

2. 次の をうめよ. (*S* 級 50 秒, *A* 級 1 分 20 秒, *B* 級 2 分 10 秒, *C* 級 3 分 20 秒)

(1) : 36 = 4 : 1

(2) 100 : = 4 : 3

(3) 6 : 7 = : 28

(4) 5 : 4 = 6 :

(5) $\frac{4}{5} : 2 = 8 : \text{$

(6) : 9 = 3 : 1

(7) 12 : = 4 : 9

(8) 5 : 7.5 = : 6

(9) 45 : 28 = 3 :

(10) $2\frac{2}{3} : \text{$ = 5 : 12

反射テスト 比 を求める問題 01 解答解説

1. 次の をうめよ. (S 級 45 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 50 秒, C 級 3 分)

★ $A : B = C : D$ のとき $A \times D = B \times C$ (外側の積と内側の積が等しい)

(1) 108 : 36 = 3 : 1

$$\text{} \times 1 = 36 \times 3$$

$$\text{} = 36 \times 3 \div 1 = 108 \quad \dots \text{答え}$$

(2) 100 : 40 = 5 : 2

$$\text{} \times 5 = 100 \times 2$$

$$\text{} = 100 \times 2 \div 5 = 40 \quad \dots \text{答え}$$

(3) 4 : 7 = 12 : 21

$$\text{} \times 7 = 4 \times 21$$

$$\text{} = 4 \times 21 \div 7 = 12 \quad \dots \text{答え}$$

(4) 5 : 4 = 7 : 5.6

$$\text{} \times 5 = 4 \times 7$$

$$\text{} = 4 \times 7 \div 5$$

$$\text{} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5} = 5.6 \quad \dots \text{答え}$$

(5) $\frac{2}{5} : 4 = 8 : \text{} 80$

$$\text{} \times \frac{2}{5} = 4 \times 8$$

$$\text{} = 4 \times 8 \div \frac{2}{5} = 80 \quad \dots \text{答え}$$

(6) 12 : 4 = 3 : 1

$$\text{} \times 1 = 4 \times 3$$

$$\text{} = 4 \times 3 \div 1 = 12 \quad \dots \text{答え}$$

(7) 12 : 14 = 6 : 7

$$\text{} \times 6 = 12 \times 7$$

$$\text{} = 12 \times 7 \div 6 = 14 \quad \dots \text{答え}$$

(8) 3 : 7.5 = 2 : 5

$$\text{} \times 7.5 = 3 \times 5$$

$$\text{} = 3 \times 5 \div 7.5 = 2 \quad \dots \text{答え}$$

(9) 35 : 12 = 5 : $1\frac{5}{7}$

$$\text{} \times 35 = 12 \times 5$$

$$\text{} = 12 \times 5 \div 35 = \frac{12}{7} \quad \dots \text{答え}$$

(10) $2\frac{1}{3} : \text{} 3 = 7 : 9$

$$\text{} \times 7 = 2\frac{1}{3} \times 9$$

$$\text{} = \frac{7}{3} \times 9 \div 7 = 3 \quad \dots \text{答え}$$

2. 次の をうめよ. (S 級 50 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 10 秒, C 級 3 分 20 秒)

(1) : 36 = 4 : 1

$$\text{} \times 1 = 36 \times 4$$

$$\text{} = 36 \times 4 \div 1 = 144 \quad \cdots \text{答え}$$

(2) 100 : = 4 : 3

$$\text{} \times 4 = 100 \times 3$$

$$\text{} = 100 \times 3 \div 4 = 75 \quad \cdots \text{答え}$$

(3) 6 : 7 = : 28

$$\text{} \times 7 = 6 \times 28$$

$$\text{} = 6 \times 28 \div 7 = 24 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) 5 : 4 = 6 :

$$\text{} \times 5 = 4 \times 6$$

$$\text{} = 4 \times 6 \div 5$$

$$\text{} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} = 4.8 \quad \cdots \text{答え}$$

(5) $\frac{4}{5} : 2 = 8 : \text{}$

$$\text{} \times \frac{4}{5} = 2 \times 8$$

$$\text{} = 2 \times 8 \div \frac{4}{5} = 20 \quad \cdots \text{答え}$$

(6) : 9 = 3 : 1

$$\text{} \times 1 = 9 \times 3$$

$$\text{} = 9 \times 3 \div 1 = 27 \quad \cdots \text{答え}$$

(7) 12 : = 4 : 9

$$\text{} \times 4 = 12 \times 9$$

$$\text{} = 12 \times 9 \div 4 = 27 \quad \cdots \text{答え}$$

(8) 5 : 7.5 = : 6

$$\text{} \times 7.5 = 5 \times 6$$

$$\text{} = 5 \times 6 \div 7.5 = 4 \quad \cdots \text{答え}$$

(9) 45 : 28 = 3 :

$$\text{} \times 45 = 28 \times 3$$

$$\text{} = 28 \times 3 \div 45$$

$$\text{} = \frac{28}{15} = 1\frac{13}{15} \quad \cdots \text{答え}$$

(10) $2\frac{2}{3} : \text{} = 5 : 12$

$$\text{} \times 5 = 2\frac{2}{3} \times 12$$

$$\text{} = \frac{8}{3} \times 12 \div 5$$

$$\text{} = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5} \quad \cdots \text{答え}$$