

反射テスト 比 連比 02

1. $A : B : C$ を求めよ. (S 級 1 分, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 30 秒)

(1) $A : B = 1 : 1$, $B : C = 2 : 1$

(2) $A : B = 2 : 3$, $B : C = 6 : 7$

(3) $A : B = 5 : 2$, $A : C = 3 : 1$

(4) $A : C = 3 : 4$, $B : C = 1 : 6$

(5) $A : B = 3 : 4$, $B : C = \frac{2}{3} : 1$

(6) $A : B = 1.6 : 0.6$, $C : A = 1\frac{1}{6} : 1$

2. $A : B : C$ を求めよ. (S 級 1 分 10 秒, A 級 1 分 50 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

(1) $A : B = 12 : 7$, $A : C = 6 : 5$

(2) $A : B = 15 : 2$, $A : C = 3 : 13$

(3) $A : C = 11 : 12$, $B : C = 7 : 16$

(4) $A : B = 16 : 9$, $B : C = \frac{4}{5} : 1$

(5) $A : B = 1 : 2.1$, $B : C = 14 : 9$

(6) $B : C = 1.8 : 2.4$, $C : A = 1\frac{1}{5} : 1$

反射テスト 比 連比 02 解答解説

1. $A : B : C$ を求めよ. (S 級 1 分, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 30 秒)

(1) $A : B = 1 : 1$, $B : C = 2 : 1$

A	B	C
1	1	
	2	1
2	2	1

$\Rightarrow 2 : 2 : 1 \quad \dots$ 答え

(2) $A : B = 2 : 3$, $B : C = 6 : 7$

A	B	C
2	3	
	6	7
4	6	7

$\Rightarrow 4 : 6 : 7 \quad \dots$ 答え

(3) $A : B = 5 : 2$, $A : C = 3 : 1$

A	B	C
5	2	
3		1
15	6	5

$\Rightarrow 15 : 6 : 5 \quad \dots$ 答え

(4) $A : C = 3 : 4$, $B : C = 1 : 6$

A	B	C
3		4
	1	6
9	2	12

$\Rightarrow 9 : 2 : 12 \quad \dots$ 答え

(5) $A : B = 3 : 4$, $B : C = \frac{2}{3} : 1$

☆簡単にしてから, 連比.

$\Rightarrow B : C = 2 : 3$

A	B	C
3	4	
	2	3
3	4	6

$\Rightarrow 3 : 4 : 6 \quad \dots$ 答え

(6) $A : B = 1.6 : 0.6$, $C : A = 1\frac{1}{6} : 1$

☆簡単にしてから, 連比.

$\Rightarrow \begin{cases} A : B = 16 : 6 = 8 : 3 \\ C : A = \frac{7}{6} : 1 = 7 : 6 \end{cases}$

A	B	C
8	3	
6		7
24	9	28

$\Rightarrow 24 : 9 : 28 \quad \dots$ 答え

2. $A : B : C$ を求めよ. (S 級 1 分 10 秒, A 級 1 分 50 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

(1) $A : B = 12 : 7$, $A : C = 6 : 5$

A	B	C
12	7	
6		5
12	7	10

 $\Rightarrow 12 : 7 : 10$ …答え

(2) $A : B = 15 : 2$, $A : C = 3 : 13$

A	B	C
15	2	
3		13
15	2	65

 $\Rightarrow 15 : 2 : 65$ …答え

(3) $A : C = 11 : 12$, $B : C = 7 : 16$

A	B	C
11		12
6	7	16
44	21	48

 $\Rightarrow 44 : 21 : 48$ …答え

(4) $A : B = 16 : 9$, $B : C = \frac{4}{5} : 1$

☆簡単にしてから, 連比.

$\Rightarrow B : C = 4 : 5$

A	B	C
16	9	
	4	5
64	36	45

 $\Rightarrow 64 : 36 : 45$ …答え

(5) $A : B = 1 : 2.1$, $B : C = 14 : 9$

☆簡単にしてから, 連比.

$\Rightarrow A : B = 10 : 21$

A	B	C
10	21	
	14	9
20	42	27

 $\Rightarrow 20 : 42 : 27$ …答え

(6) $B : C = 1.8 : 2.4$, $C : A = 1\frac{1}{5} : 1$

☆簡単にしてから, 連比.

$\Rightarrow \begin{cases} B : C = 18 : 24 = 3 : 4 \\ C : A = \frac{6}{5} : 1 = 6 : 5 \end{cases}$

A	B	C
	3	4
5		6
10	9	12

 $\Rightarrow 10 : 9 : 12$ …答え