

反射テスト 比 比例配分 02

1. 100 という量を次の比で比例配分せよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S 級 1 分, A 級 1 分 50 秒, B 級 3 分, C 級 4 分 30 秒)

例 1 : 4

$$100 \times \frac{1}{1+4} = 20$$

$$100 \times \frac{4}{1+4} = 80$$

よって, 答えは 20 と 80.

(1) 1 : 3

(2) 7 : 3

(3) 3 : 5

(4) 2 : 1

(5) 9 : 3 : 8

(6) 3 : 4 : 5

2. 360 という量を次の比で比例配分せよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分 20 秒, B 級 3 分 30 秒, C 級 5 分)

例 5 : 7

$$360 \times \frac{5}{5+7} = 150$$

$$360 \times \frac{7}{5+7} = 210$$

よって, 答えは 150 と 210.

(1) 1 : 2

(2) 7 : 11

(3) 7 : 9

(4) 2 : 3

(5) 7 : 8 : 9

(6) 1 : 2 : 3 : 4 : 5

反射テスト 比 比例配分 02 解答解説

1. 100 という量を次の比で比例配分せよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S級1分, A級1分50秒, B級3分, C級4分30秒)

例 1:4

$$100 \times \frac{1}{1+4} = 20$$

$$100 \times \frac{4}{1+4} = 80$$

よって, 答えは20と80.

★比例配分の確かめ (確かめの基本は逆算)

足して元の数になればよい.

(1) 1:3

$$100 \times \frac{1}{1+3} = 25$$

$$100 \times \frac{3}{1+3} = 75$$

25と75 …答え

(2) 7:3

$$100 \times \frac{7}{7+3} = 70$$

$$100 \times \frac{3}{7+3} = 30$$

70と30 …答え

(3) 3:5

$$100 \times \frac{3}{3+5} = \frac{75}{2} = 37\frac{1}{2}$$

$$100 \times \frac{5}{3+5} = \frac{125}{2} = 62\frac{1}{2}$$

$37\frac{1}{2}$ と $62\frac{1}{2}$ …答え

(4) 2:1

$$100 \times \frac{2}{2+1} = \frac{200}{3} = 66\frac{2}{3}$$

$$100 \times \frac{1}{2+1} = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}$$

$66\frac{2}{3}$ と $33\frac{1}{3}$ …答え

(5) 9:3:8

$$100 \times \frac{9}{9+3+8} = 45$$

$$100 \times \frac{3}{9+3+8} = 15$$

$$100 \times \frac{8}{9+3+8} = 40$$

45と15と40 …答え

(6) 3:4:5

$$100 \times \frac{3}{3+4+5} = 25$$

$$100 \times \frac{4}{3+4+5} = 33\frac{1}{3}$$

$$100 \times \frac{5}{3+4+5} = 41\frac{2}{3}$$

25と $33\frac{1}{3}$ と $41\frac{2}{3}$ …答え

2. 360 という量を次の比で比例配分せよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S 級 1 分 20 秒, A 級 2 分 20 秒, B 級 3 分 30 秒, C 級 5 分)

例 5 : 7

$$360 \times \frac{5}{5+7} = 150$$

$$360 \times \frac{7}{5+7} = 210$$

よって, 答えは 150 と 210.

(1) 1 : 2

$$360 \times \frac{1}{1+2} = 120$$

$$360 \times \frac{2}{1+2} = 240$$

120 と 240 …答え

(2) 7 : 11

$$360 \times \frac{7}{7+11} = 140$$

$$360 \times \frac{11}{7+11} = 220$$

140 と 220 …答え

(3) 7 : 9

$$360 \times \frac{7}{7+9} = \frac{315}{2} = 157\frac{1}{2}$$

$$360 \times \frac{9}{7+9} = \frac{405}{2} = 202\frac{1}{2}$$

$157\frac{1}{2}$ と $202\frac{1}{2}$ …答え

(4) 2 : 3

$$360 \times \frac{2}{2+3} = 144$$

$$360 \times \frac{3}{2+3} = 216$$

144 と 216 …答え

(5) 7 : 8 : 9

$$360 \times \frac{7}{7+8+9} = 105$$

$$360 \times \frac{8}{7+8+9} = 120$$

$$360 \times \frac{9}{7+8+9} = 135$$

105 と 120 と 135 …答え

(6) 1 : 2 : 3 : 4 : 5

$$360 \times \frac{1}{1+2+3+4+5} = 24$$

$$360 \times \frac{2}{1+2+3+4+5} = 48$$

$$360 \times \frac{3}{1+2+3+4+5} = 72$$

$$360 \times \frac{4}{1+2+3+4+5} = 96$$

$$360 \times \frac{5}{1+2+3+4+5} = 120$$

24 と 48 と 72 と 96 と 120 …答え