

反射テスト 比 比例配分 01

1. 12 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 30 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

例 5 : 7

$$12 \times \frac{5}{5+7} = 5$$

$$12 \times \frac{7}{5+7} = 7$$

よって, 答えは 5 と 7.

(1) 1 : 1

(2) 1 : 2

(3) 5 : 1

(4) 2 : 3

(5) 5 : 3

(6) 1 : 2 : 3

2. 60 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 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 30 秒, C 級 4 分)

例 5 : 7

$$60 \times \frac{5}{5+7} = 25$$

$$60 \times \frac{7}{5+7} = 35$$

よって, 答えは 25 と 35.

(1) 3 : 1

(2) 2 : 3

(3) 7 : 8

(4) 4 : 5

(5) 1 : 2 : 3

(6) 5 : 6 : 7

反射テスト 比 比例配分 01 解答解説

1. 12 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 30 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

例 5 : 7

$$12 \times \frac{5}{5+7} = 5$$

$$12 \times \frac{7}{5+7} = 7$$

よって, 答えは 5 と 7.

★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 : 1

$$12 \times \frac{1}{1+1} = 6$$

$$12 \times \frac{1}{1+1} = 6$$

6 と 6 …答え

(2) 1 : 2

$$12 \times \frac{1}{1+2} = 4$$

$$12 \times \frac{2}{1+2} = 8$$

4 と 8 …答え

(3) 5 : 1

$$12 \times \frac{5}{5+1} = 10$$

$$12 \times \frac{1}{5+1} = 2$$

10 と 2 …答え

(4) 2 : 3

$$12 \times \frac{2}{2+3} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

$$12 \times \frac{3}{2+3} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

$4\frac{4}{5}$ と $7\frac{1}{5}$ …答え

(5) 5 : 3

$$12 \times \frac{5}{5+3} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$

$$12 \times \frac{3}{5+3} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$7\frac{1}{2}$ と $4\frac{1}{2}$ …答え

(6) 1 : 2 : 3

$$12 \times \frac{1}{1+2+3} = 2$$

$$12 \times \frac{2}{1+2+3} = 4$$

$$12 \times \frac{3}{1+2+3} = 6$$

2 と 4 と 6 …答え

2. 60 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 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 30 秒, C 級 4 分)

例 5 : 7

$$60 \times \frac{5}{5+7} = 25$$

$$60 \times \frac{7}{5+7} = 35$$

よって, 答えは 25 と 35.

(1) 3 : 1

$$60 \times \frac{3}{3+1} = 45$$

$$60 \times \frac{1}{3+1} = 15$$

45 と 15 …答え

(2) 2 : 3

$$60 \times \frac{2}{2+3} = 24$$

$$60 \times \frac{3}{2+3} = 36$$

24 と 36 …答え

(3) 7 : 8

$$60 \times \frac{7}{7+8} = 28$$

$$60 \times \frac{8}{7+8} = 32$$

28 と 32 …答え

(4) 4 : 5

$$60 \times \frac{4}{4+5} = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3}$$

$$60 \times \frac{5}{4+5} = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}$$

$26\frac{2}{3}$ と $33\frac{1}{3}$ …答え

(5) 1 : 2 : 3

$$60 \times \frac{1}{1+2+3} = 10$$

$$60 \times \frac{2}{1+2+3} = 20$$

$$60 \times \frac{3}{1+2+3} = 30$$

10 と 20 と 30 …答え

(6) 5 : 6 : 7

$$60 \times \frac{5}{5+6+7} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$$

$$60 \times \frac{6}{5+6+7} = \frac{60}{3} = 20$$

$$60 \times \frac{7}{5+6+7} = \frac{70}{3} = 23\frac{1}{3}$$

$16\frac{2}{3}$ と 20 と $23\frac{1}{3}$ …答え