

反射テスト 整数 最小公倍数 01

1. 最小公倍数を求めよ. (*S* 級 15 秒, *A* 級 40 秒, *B* 級 1 分 30 秒, *C* 級 3 分)

(1) 4, 6

(2) 14, 7

(3) 8, 20

(4) 9, 14

(5) 18, 24

(6) 80, 120

2. 最小公倍数を求めよ. (S 級 15 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分 30 秒, C 級 3 分)

(1) 6, 9

(2) 8, 32

(3) 16, 20

(4) 10, 17

(5) 24, 36

(6) 90, 120

反射テスト 整数 最小公倍数 01 解答解説

1. 最小公倍数を求めよ. (*S* 級 15 秒, *A* 級 40 秒, *B* 級 1 分 30 秒, *C* 級 3 分)

(1) 4, 6

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 4 \ 6 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12 \quad \cdots \text{答え}$$

(2) 14, 7

$$\begin{array}{r} 7 \) \ 14 \ 7 \\ \underline{2 \ 1} \end{array}$$

$$7 \times 2 \times 1 = 14 \quad \cdots \text{答え}$$

☆大きい方が小さい方の倍数であるときは
大きい方が最小公倍数になる.

(3) 8, 20

$$\begin{array}{r} 4 \) \ 8 \ 20 \\ \underline{2 \ 5} \end{array}$$

$$4 \times 2 \times 5 = 40 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) 9, 14

$$\begin{array}{r} 1 \) \ 9 \ 14 \\ \underline{9 \ 14} \end{array}$$

$$1 \times 9 \times 14 = 126 \quad \cdots \text{答え}$$

☆別解 次のように少しずつ割っても良い.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 8 \ 20 \\ \underline{2 \ 10} \\ 2 \) \ 4 \ 10 \\ \underline{2 \ 5} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 5 = 40 \quad \cdots \text{答え}$$

(5) 18, 24

$$\begin{array}{r} 6 \) \ 18 \ 24 \\ \underline{3 \ 4} \end{array}$$

$$6 \times 3 \times 4 = 72 \quad \cdots \text{答え}$$

☆別解 次のように少しずつ割っても良い.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 18 \ 24 \\ \underline{9 \ 12} \\ 3 \) \ 9 \ 12 \\ \underline{3 \ 4} \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72 \quad \cdots \text{答え}$$

(6) 80, 120

$$\begin{array}{r} 40 \) \ 80 \ 120 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

$$40 \times 2 \times 3 = 240 \quad \cdots \text{答え}$$

☆別解 次のように少しずつ割っても良い.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 80 \ 120 \\ \underline{40 \ 60} \\ 2 \) \ 40 \ 60 \\ \underline{20 \ 30} \\ 2 \) \ 20 \ 30 \\ \underline{10 \ 15} \\ 5 \) \ 10 \ 15 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 2 \times 3 = 240 \quad \cdots \text{答え}$$

2. 最小公倍数を求めよ. (*S* 級 15 秒, *A* 級 40 秒, *B* 級 1 分 30 秒, *C* 級 3 分)

(1) 6, 9

$$\begin{array}{r} 3 \) \ 6 \ 9 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

$$3 \times 2 \times 3 = 18 \quad \cdots \text{答え}$$

(2) 8, 32

$$\begin{array}{r} 8 \) \ 8 \ 32 \\ \underline{1 \ 4} \end{array}$$

$$8 \times 1 \times 4 = 32 \quad \cdots \text{答え}$$

(3) 16, 20

$$\begin{array}{r} 4 \) \ 16 \ 20 \\ \underline{4 \ 5} \end{array}$$

$$4 \times 4 \times 5 = 80 \quad \cdots \text{答え}$$

(4) 10, 17

$$\begin{array}{r} 1 \) \ 10 \ 17 \\ \underline{10 \ 17} \end{array}$$

$$1 \times 10 \times 17 = 170 \quad \cdots \text{答え}$$

(5) 24, 36

$$\begin{array}{r} 12 \) \ 24 \ 36 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

$$12 \times 2 \times 3 = 72 \quad \cdots \text{答え}$$

(6) 90, 120

$$\begin{array}{r} 30 \) \ 90 \ 120 \\ \underline{3 \ 4} \end{array}$$

$$30 \times 3 \times 4 = 360 \quad \cdots \text{答え}$$