

反射テスト 整数 公倍数 01

1. 公倍数を小さい順に 3 つ求めよ. (*S* 級 35 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 1 分 40 秒, *C* 級 3 分)

(1) 8, 6

(2) 5, 8

(3) 12, 18

(4) 150, 250

2. 公倍数を小さい順に 3 つ求めよ. (*S* 級 30 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 1 分 40 秒, *C* 級 3 分)

(1) 9, 6

(2) 3, 11

(3) 42, 28

(4) 120, 200

反射テスト 整数 公倍数 01 解答解説

1. 公倍数を小さい順に 3 つ求めよ. (S 級 35 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 40 秒, C 級 3 分)

★ 公倍数は最小公倍数の倍数

(1) 8, 6

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 8 \ 6 \\ \underline{4 \ 3} \end{array}$$

$$2 \times 4 \times 3 = 24$$

最小公倍数は 24

★公倍数は最小公倍数 24 の倍数だから,

24, 48, 72

(2) 5, 8

$$\begin{array}{r} 1 \) \ 5 \ 8 \\ \underline{5 \ 8} \end{array}$$

$$1 \times 5 \times 8 = 40$$

最小公倍数は 40

★公倍数は最小公倍数 40 の倍数だから,

40, 80, 120

(3) 12, 18

$$\begin{array}{r} 6 \) \ 12 \ 18 \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$$

$$6 \times 2 \times 3 = 36$$

最小公倍数は 36

★公倍数は最小公倍数 36 の倍数だから,

36, 72, 108

(4) 150, 250

$$\begin{array}{r} 50 \) \ 150 \ 250 \\ \underline{3 \ 5} \end{array}$$

$$50 \times 3 \times 5 = 750$$

最小公倍数は 750

★公倍数は最小公倍数 750 の倍数だから,

750, 1500, 2250

2. 公倍数を小さい順に 3 つ求めよ. (S 級 30 秒, A 級 1 分, B 級 1 分 40 秒, C 級 3 分)

(1) 9, 6

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

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

最小公倍数は 18

★公倍数は最小公倍数 18 の倍数だから,

18, 36, 54

(2) 3, 11

$$\begin{array}{r} 1 \) \ 3 \ 11 \\ \underline{3 \ 11} \end{array}$$

$$1 \times 3 \times 11 = 33$$

最小公倍数は 33

★公倍数は最小公倍数 33 の倍数だから,

33, 66, 99

(3) 42, 28

$$\begin{array}{r} 14 \) \ 42 \ 28 \\ \underline{3 \ 2} \end{array}$$

$$14 \times 2 \times 3 = 84$$

最小公倍数は 84

★公倍数は最小公倍数 84 の倍数だから,

84, 168, 252

(4) 120, 200

$$\begin{array}{r} 40 \) \ 120 \ 200 \\ \underline{3 \ 5} \end{array}$$

$$40 \times 3 \times 5 = 600$$

最小公倍数は 600

★公倍数は最小公倍数 600 の倍数だから,

600, 1200, 1800