

反射テスト 整数 倍数の個数 01

1. 次の条件にあてはまる数は何個あるか. (*S* 級 30 秒, *A* 級 50 秒, *B* 級 1 分 20 秒, *C* 級 2 分)

- (1) 1 から 50 までに整数は何個あるか. (2) 50 から 100 までに整数は何個あるか.

- (3) 1 から 60 までの整数の中に 5 の倍数は何個あるか. (4) 1 から 60 までの整数の中に 8 の倍数は何個あるか.

- (5) 40 から 100 までの整数の中に 5 の倍数は何個あるか. (6) 100 から 600 までの整数の中に 6 の倍数は何個あるか.

2. 次の条件にあてはまる数は何個あるか. (*S* 級 40 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 1 分 30 秒, *C* 級 2 分)

(1) 1 から 320 までに整数は何個あるか.

(2) 70 から 130 までに整数は何個あるか.

(3) 1 から 60 までの整数の中に 12 の倍数は何個あるか.

(4) 1 から 200 までの整数の中に 15 の倍数は何個あるか.

(5) 60 から 150 までの整数の中に 6 の倍数は何個あるか.

(6) 200 から 700 までの整数の中に 7 の倍数は何個あるか.

反射テスト 整数 倍数の個数 01 解答解説

1. 次の条件にあてはまる数は何個あるか. (*S* 級 30 秒, *A* 級 50 秒, *B* 級 1 分 20 秒, *C* 級 2 分)

★ 倍数の個数

例 1 から 100 までの整数の中に 3 の倍数は何個あるか.

$$100 \div 3 = 33 \cdots 1 \quad \therefore 33 \text{ 個}$$

- (1) 1 から 50 までに整数は何個あるか.

$$50 \text{ 個}$$

- (2) 50 から 100 までに整数は何個あるか.

$$100 - 50 + 1 = 51 \text{ 個}$$

- (3) 1 から 60 までの整数の中に 5 の倍数は何個あるか.

$$60 \div 5 = 12 \text{ 個}$$

- (4) 1 から 60 までの整数の中に 8 の倍数は何個あるか.

$$60 \div 8 = 7 \cdots 4$$

$$\therefore 7 \text{ 個}$$

- (5) 40 から 100 までの整数の中に 5 の倍数は何個あるか.

$$100 \div 5 = 20 \text{ 個}$$

$$39 \div 5 = 7 \text{ 個} \cdots 4$$

$$20 - 7 = 13 \text{ 個}$$

- (6) 100 から 600 までの整数の中に 6 の倍数は何個あるか.

$$600 \div 6 = 100 \text{ 個}$$

$$99 \div 6 = 16 \text{ 個} \cdots 3$$

$$100 - 16 = 84 \text{ 個}$$

2. 次の条件にあてはまる数は何個あるか。(S級40秒, A級1分, B級1分30秒, C級2分)

(1) 1から320までに整数は何個あるか.

320 個

(2) 70から130までに整数は何個あるか.

$$130 - 70 + 1 = \mathbf{61 \text{ 個}}$$

(3) 1から60までの整数の中に12の倍数は何個あるか.

$$60 \div 12 = \mathbf{5 \text{ 個}}$$

(4) 1から200までの整数の中に15の倍数は何個あるか.

$$200 \div 15 = \mathbf{13 \cdots 5}$$

$\therefore 13 \text{ 個}$

(5) 60から150までの整数の中に6の倍数は何個あるか.

$$\begin{aligned} 150 \div 6 &= 25 \text{ 個} \\ 59 \div 6 &= 9 \text{ 個} \cdots 5 \end{aligned}$$

$$25 - 9 = \mathbf{16 \text{ 個}}$$

(6) 200から700までの整数の中に7の倍数は何個あるか.

$$\begin{aligned} 700 \div 7 &= 100 \text{ 個} \\ 199 \div 7 &= 28 \text{ 個} \cdots 3 \end{aligned}$$

$$100 - 28 = \mathbf{72 \text{ 個}}$$