

反射テスト 小数 四捨五入前の範囲 逆算 01

1. 次の問に答えよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 40 秒)

(1) ある整数 A を 20 で割って四捨五入したら 8 になった. 整数 A の中で最小のものを求めよ.

(2) ある整数 A を 40 で割って四捨五入したら 4.9 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

(3) ある整数 A を 25 で割って四捨五入したら 5.0 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

2. 次の問に答えよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 40 秒)

- (1) ある整数 A を 60 で割って四捨五入したら 5 になった. 整数 A の中で最小のものを求めよ.
- (2) ある整数 A を 80 で割って四捨五入したら 7.5 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.
- (3) ある整数 A を 45 で割って四捨五入したら 8.0 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

反射テスト 小数 四捨五入前の範囲 逆算 01 解答解説

1. 次の問に答えよ。(S級 55 秒, A級 1 分 20 秒, B級 2 分 20 秒, C級 3 分 40 秒)

☆四捨五入前の範囲を求める練習は [反射テスト 四捨五入前の範囲](#) を参照.

(1) ある整数 A を 20 で割って四捨五入したら 8 になった. 整数 A の中で最小のものを求めよ.

四捨五入して 8 になるということは 小数第 1 位を四捨五入したことがわかる.

よって 20 で割った商は, $8 - 0.5 = 7.5$ 以上で, $8 + 0.5 = 8.5$ 未満.

ある整数 A は $7.5 \times 20 = 150$ 以上になるので, 最小の整数は **150**.

(2) ある整数 A を 40 で割って四捨五入したら 4.9 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

四捨五入して 4.9 になるということは 小数第 2 位を四捨五入したことがわかる.

よって 40 で割った商は, $4.9 - 0.05 = 4.85$ 以上で, $4.9 + 0.05 = 4.95$ 未満.

ある整数 A は $4.95 \times 40 = 198$ 未満になるので, 最大の整数は **197**.

(3) ある整数 A を 25 で割って四捨五入したら 5.0 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

四捨五入して 5.0 になるということは 小数第 2 位を四捨五入したことがわかる.

もし小数第 1 位を四捨五入したのであれば 5 になるから, わざわざ 5.0 と書かない.

よって 25 で割った商は, $5.0 - 0.05 = 4.95$ 以上で, $5.0 + 0.05 = 5.05$ 未満.

ある整数 A は $5.05 \times 25 = 126.25$ 未満になるので, 最大の整数は **126**.

2. 次の問に答えよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 40 秒)

☆四捨五入前の範囲を求める練習は [反射テスト 四捨五入前の範囲](#) を参照.

- (1) ある整数 A を 60 で割って四捨五入したら 5 になった. 整数 A の中で最小のものを求めよ.

四捨五入して 5 になるということは 小数第 1 位を四捨五入したことがわかる.

よって 60 で割った商は, $5 - 0.5 = 4.5$ 以上で, $5 + 0.5 = 5.5$ 未満.

ある整数 A は $4.5 \times 60 = 270$ 以上になるので, 最小の整数は **270**.

- (2) ある整数 A を 80 で割って四捨五入したら 7.5 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

四捨五入して 7.5 になるということは 小数第 2 位を四捨五入したことがわかる.

よって 80 で割った商は, $7.5 - 0.05 = 7.45$ 以上で, $7.5 + 0.05 = 7.55$ 未満.

ある整数 A は $7.55 \times 80 = 604$ 未満になるので, 最大の整数は **603**.

- (3) ある整数 A を 45 で割って四捨五入したら 8.0 になった. 整数 A の中で最大のものを求めよ.

四捨五入して 8.0 になるということは 小数第 2 位を四捨五入したことがわかる.

もし 小数第 1 位を四捨五入したのであれば 6 になるから, わざわざ 8.0 と書かない.

よって 45 で割った商は, $8.0 - 0.05 = 7.95$ 以上で, $8.0 + 0.05 = 8.05$ 未満.

ある整数 A は $8.05 \times 45 = 362.25$ 未満になるので, 最大の整数は **362**.