

反射テスト 和差算 02

1. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 30 秒)

(1) A と B の和が 7, 差が 3

(2) A と B の和が 19, 差が 1

(3) A と B の和が 58, 差が 24

(4) A と B の和が 480, 差が 90

2. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 30 秒)

(1) A と B の和が 9, 差が 5

(2) A と B の和が 17, 差が 9

(3) A と B の和が 67, 差が 39

(4) A と B の和が 720, 差が 30

反射テスト 和差算 02 解答解説

1. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 30 秒)

★ 和差算

$$\text{大きい方の数} = (\text{和} + \text{差}) \div 2$$

$$\text{小さい方の数} = (\text{和} - \text{差}) \div 2$$

☆この公式より重要なことは、わからなければ線分図をかくということである.
さらに、★逆算の確かめをするということも重要である.

(1) A と B の和が 7, 差が 3

$$A = (7 + 3) \div 2 = 5 \quad \cdots\text{答え}$$

$$B = (7 - 3) \div 2 = 2 \quad \cdots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 5 + 2 = 7 \quad \text{差 } 5 - 2 = 3$$

(2) A と B の和が 19, 差が 1

$$A = (19 + 1) \div 2 = 10 \quad \cdots\text{答え}$$

$$B = (19 - 1) \div 2 = 9 \quad \cdots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 10 + 9 = 19 \quad \text{差 } 10 - 9 = 1$$

(3) A と B の和が 58, 差が 24

$$A = (58 + 24) \div 2 = 41 \quad \cdots\text{答え}$$

$$B = (58 - 24) \div 2 = 17 \quad \cdots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 41 + 17 = 58 \quad \text{差 } 41 - 17 = 24$$

(4) A と B の和が 480, 差が 90

$$A = (480 + 90) \div 2 = 285 \quad \cdots\text{答え}$$

$$B = (480 - 90) \div 2 = 195 \quad \cdots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 285 + 195 = 480 \quad \text{差 } 285 - 195 = 90$$

2. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 30 秒)

(1) A と B の和が 9, 差が 5

$$A = (9 + 5) \div 2 = 7 \quad \cdots \text{答え}$$

$$B = (9 - 5) \div 2 = 2 \quad \cdots \text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 7 + 2 = 9 \quad \text{差 } 7 - 2 = 5$$

(2) A と B の和が 17, 差が 9

$$A = (17 + 9) \div 2 = 13 \quad \cdots \text{答え}$$

$$B = (17 - 9) \div 2 = 4 \quad \cdots \text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 13 + 4 = 17 \quad \text{差 } 13 - 4 = 9$$

(3) A と B の和が 67, 差が 39

$$A = (67 + 39) \div 2 = 53 \quad \cdots \text{答え}$$

$$B = (67 - 39) \div 2 = 14 \quad \cdots \text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 53 + 14 = 67 \quad \text{差 } 53 - 14 = 39$$

(4) A と B の和が 720, 差が 30

$$A = (720 + 30) \div 2 = 375 \quad \cdots \text{答え}$$

$$B = (720 - 30) \div 2 = 345 \quad \cdots \text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 375 + 345 = 720 \quad \text{差 } 375 - 345 = 30$$