

反射テスト 和差算 01

1. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)

(1) A と B の和が 5, 差が 1

(2) A と B の和が 15, 差が 3

(3) A と B の和が 83, 差が 19

(4) A と B の和が 2400, 差が 300

2. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)

(1) A と B の和が 6, 差が 4

(2) A と B の和が 17, 差が 5

(3) A と B の和が 77, 差が 39

(4) A と B の和が 3200, 差が 500

反射テスト 和差算 01 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 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)

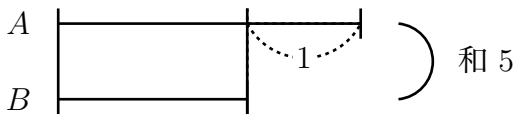
★ 和差算

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

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

☆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 5, 差が 1



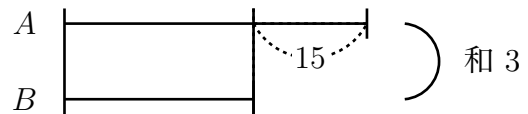
$$A = (5 + 1) \div 2 = 3 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (5 - 1) \div 2 = 2 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 3 + 2 = 5 \quad \text{差 } 3 - 2 = 1$$

(2) A と B の和が 15, 差が 3



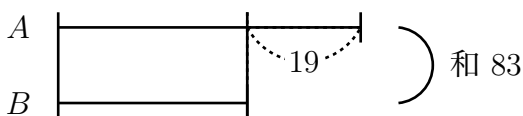
$$A = (15 + 3) \div 2 = 9 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (15 - 3) \div 2 = 6 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 9 + 6 = 15 \quad \text{差 } 9 - 6 = 3$$

(3) A と B の和が 83, 差が 19



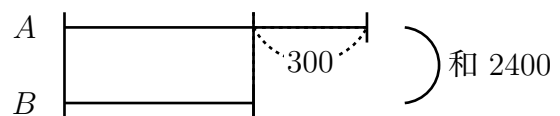
$$A = (83 + 19) \div 2 = 51 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (83 - 19) \div 2 = 32 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 51 + 32 = 83 \quad \text{差 } 51 - 32 = 19$$

(4) A と B の和が 2400, 差が 300



$$A = (2400 + 300) \div 2 = 1350 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (2400 - 300) \div 2 = 1050 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 1350 + 1050 = 2400 \quad \text{差 } 1350 - 1050 = 300$$

2. 大きい数 A と小さい数 B がある. A と B を求めよ. (S 級 30 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)

(1) A と B の和が 6, 差が 4

$$A = (6 + 4) \div 2 = 5 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (6 - 4) \div 2 = 1 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 5 + 1 = 6 \quad \text{差 } 5 - 1 = 4$$

(2) A と B の和が 17, 差が 5

$$A = (17 + 5) \div 2 = 11 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (17 - 5) \div 2 = 6 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 11 + 6 = 17 \quad \text{差 } 11 - 6 = 5$$

(3) A と B の和が 77, 差が 39

$$A = (77 + 39) \div 2 = 58 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (77 - 39) \div 2 = 19 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 58 + 19 = 77 \quad \text{差 } 58 - 19 = 39$$

(4) A と B の和が 3200, 差が 500

$$A = (3200 + 500) \div 2 = 1850 \quad \dots\text{答え}$$

$$B = (3200 - 500) \div 2 = 1350 \quad \dots\text{答え}$$

☆確かめ

$$\text{和 } 1850 + 1350 = 3200 \quad \text{差 } 1850 - 1350 = 500$$