

反射テスト 線分図 が2つある逆算問題 01

1. をうめよ. ただし, は同じ数が入る. (S 級 40 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

$$(1) \quad \frac{\boxed{} + 5}{\boxed{} + 9} = \frac{7}{9}$$

$$(2) \quad \frac{\boxed{} - 4}{\boxed{} + 4} = \frac{1}{3}$$

2. をうめよ. ただし, は同じ数が入る. (*S* 級 40 秒, *A* 級 1 分 20 秒, *B* 級 2 分, *C* 級 3 分)

$$(1) \quad \frac{\boxed{} + 7}{\boxed{} + 19} = \frac{5}{9}$$

$$(2) \quad \frac{\boxed{} - 9}{\boxed{} + 9} = \frac{2}{5}$$

反射テスト 線分図 □ が2つある逆算問題 01 解答解説

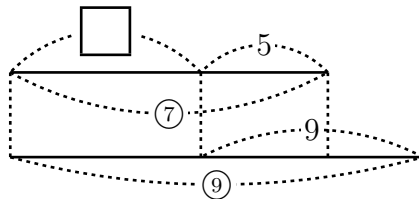
1. □ をうめよ. ただし, □ は同じ数が入る. (S 級 40 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

$$(1) \frac{\square + 5}{\square + 9} = \frac{7}{9}$$

★ □ が 2 つある場合は線分図 ← 1 次方程式で解ける問題は線分図で解ける.

★ 線分図のテクニック① 二本線は差

□ + 5 と □ + 9 の比が 7 : 9 であると考えたと下のような線分図がかける.



⑦と⑨の差と 5 と 9 の差が等しいから

$$\textcircled{9} - \textcircled{7} = 9 - 5$$

$$\textcircled{2} = 4$$

$$\textcircled{1} = 4 \div 2 = 2 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (\textcircled{O} の中の数字で割ると \textcircled{1} が求められる)}$$

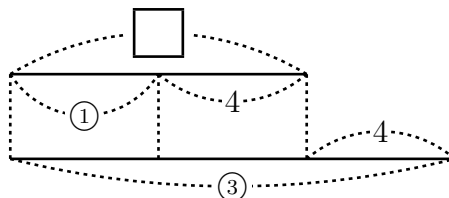
$$\square = \textcircled{7} - 5 = 2 \times 7 - 5 = 9 \quad \cdots \text{答え}$$

$$(2) \frac{\square - 4}{\square + 4} = \frac{1}{3}$$

★ □ が 2 つある場合は線分図 ← 1 次方程式で解ける問題は線分図で解ける.

★ 線分図のテクニック① 二本線は差

□ - 4 と □ + 4 の比が 1 : 3 であると考えたと下のような線分図がかける.



①と③の差が 4 と 4 の和に等しいから

$$\textcircled{3} - \textcircled{1} = 4 + 4$$

$$\textcircled{2} = 8$$

$$\textcircled{1} = 8 \div 2 = 4 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (\textcircled{O} の中の数字で割ると \textcircled{1} が求められる)}$$

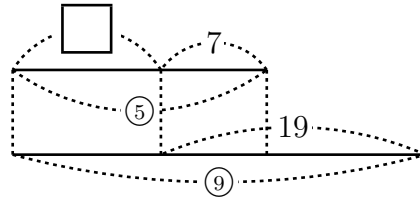
$$\square = \textcircled{1} + 4 = 4 + 4 = 8 \quad \cdots \text{答え}$$

2. をうめよ. ただし, は同じ数が入る. (S 級 40 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

$$(1) \quad \frac{\boxed{} + 7}{\boxed{} + 19} = \frac{5}{9}$$

★ が 2 つある場合は線分図 ← 1 次方程式で解ける問題は線分図で解ける.

+ 7 と + 19 の比が 5 : 9 であると考えたと下のような線分図がかける.



★ 線分図のテクニック① 二本線は差

⑤と⑨の差と 7 と 19 の差が等しいから

$$\textcircled{9} - \textcircled{5} = 19 - 7$$

$$\textcircled{4} = 12$$

$$\textcircled{1} = 12 \div 4 = 3 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (} \bigcirc \text{ の中の数字で割ると } \textcircled{1} \text{ が求められる)}$$

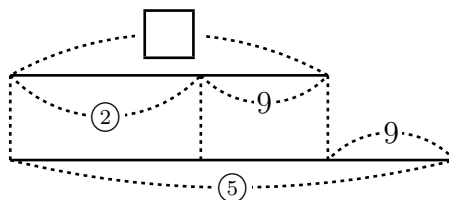
$$\boxed{} = \textcircled{5} - 7 = 3 \times 5 - 7 = 8 \quad \cdots \text{答え}$$

$$(2) \quad \frac{\boxed{} - 9}{\boxed{} + 9} = \frac{2}{5}$$

★ が 2 つある場合は線分図 ← 1 次方程式で解ける問題は線分図で解ける.

★ 線分図のテクニック① 二本線は差

- 9 と + 9 の比が 2 : 5 であると考えたと下のような線分図がかける.



②と⑤の差が 9 と 9 の和に等しいから

$$\textcircled{5} - \textcircled{2} = 9 + 9$$

$$\textcircled{3} = 18$$

$$\textcircled{1} = 18 \div 3 = 6 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (} \bigcirc \text{ の中の数字で割ると } \textcircled{1} \text{ が求められる)}$$

$$\boxed{} = \textcircled{2} + 9 = 6 \times 2 + 9 = 21 \quad \cdots \text{答え}$$