

反射テスト 線分図 が2つある逆算問題 02

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)

$$(1) \frac{\text{□} - 11}{\text{□} - 5} = \frac{3}{5}$$

$$(2) \frac{\text{□} - 2}{\text{□} + 5} = \frac{3}{5}$$

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)

$$(1) \frac{\boxed{} - 37}{\boxed{} - 12} = \frac{3}{8}$$

$$(2) \frac{\boxed{} - 6}{\boxed{} + 7} = \frac{4}{9}$$

反射テスト 線分図 □が2つある逆算問題 02 解答解説

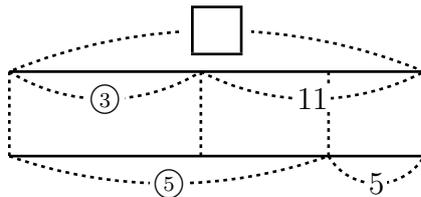
1. □をうめよ。ただし、□は同じ数が入る。(S級40秒, A級1分20秒, B級2分, C級3分)

$$(1) \frac{\square - 11}{\square - 5} = \frac{3}{5}$$

★□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

□ - 11 と □ - 5 の比が 3:5 であると考えたと下のような線分図がかける。



③と⑤の差と 11 と 5 の差が等しいから

$$\textcircled{5} - \textcircled{3} = 11 - 5$$

$$\textcircled{2} = 6$$

$$\textcircled{1} = 6 \div 2 = 3 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (○の中の数字で割ると①が求められる)}$$

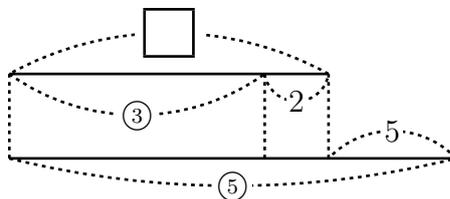
$$\square = \textcircled{3} + 11 = 3 \times 3 + 11 = 20 \quad \dots \text{答え}$$

$$(2) \frac{\square - 2}{\square + 5} = \frac{3}{5}$$

★□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

□ - 2 と □ + 5 の比が 3:5 であると考えたと下のような線分図がかける。



③と⑤の差が 2 と 5 の和に等しいから

$$\textcircled{5} - \textcircled{3} = 2 + 5$$

$$\textcircled{2} = 7$$

$$\textcircled{1} = 7 \div 2 = 3.5 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (○の中の数字で割ると①が求められる)}$$

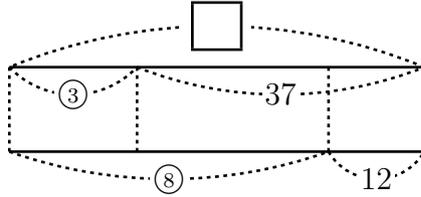
$$\square = \textcircled{3} + 2 = 3.5 \times 3 + 2 = 12.5 \quad \dots \text{答え}$$

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)

$$(1) \frac{\square - 37}{\square - 12} = \frac{3}{8}$$

★ 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.

- 37 と - 12 の比が 3 : 8 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

③と⑧の差と 37 と 12 の差が等しいから

$$⑧ - ③ = 37 - 12$$

$$⑤ = 25$$

$$① = 25 \div 5 = 5 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (} \bigcirc \text{ の中の数字で割ると } ① \text{ が求められる)}$$

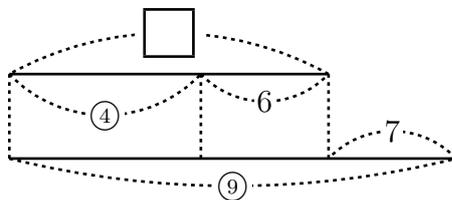
$$\square = ③ + 37 = 5 \times 3 + 37 = 52 \quad \dots \text{答え}$$

$$(2) \frac{\square - 6}{\square + 7} = \frac{4}{9}$$

★ 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

- 6 と + 7 の比が 4 : 9 であると考えたと下のような線分図がかける.



④と⑨の差が 6 と 7 の和に等しいから

$$⑨ - ④ = 6 + 7$$

$$⑤ = 13$$

$$① = 13 \div 5 = 2.6 \quad \leftarrow \text{★丸一算 (} \bigcirc \text{ の中の数字で割ると } ① \text{ が求められる)}$$

$$\square = ④ + 6 = 2.6 \times 4 + 6 = 16.4 \quad \dots \text{答え}$$