

## 反射テスト 線分図 3本線 02

1. 次の問に答えよ。(S級1分, A級1分50秒, B級3分20秒, C級5分)

(1) 数  $A, B, C$  の和は 87, 数  $A$  は数  $B$  の 2 倍で, 数  $C$  は数  $A$  の 2 倍より 3 大きい. 数  $C$  を求めよ.

(2) 数  $A$  は数  $C$  の 2 倍で, 数  $B$  は数  $A$  より 12 小さく, 数  $A, B, C$  の和は 108 である. 数  $B$  を求めよ.

2. 次の問に答えよ。(S級1分, A級1分50秒, B級3分20秒, C級5分)

(1) 数  $A, B, C$  の和は 156, 数  $B$  は数  $A$  の 2 倍で, 数  $C$  は数  $B$  の 3 倍より 12 大きい. 数  $C$  を求めよ.

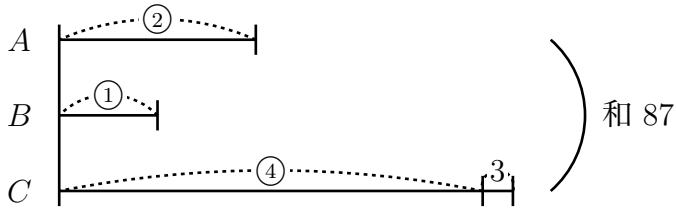
(2) 数  $A$  は数  $B$  より 18 小さく, 数  $B$  は数  $C$  の 3 倍で, 数  $A, B, C$  の和は 108 である. 数  $A$  を求めよ.

# 反射テスト 線分図 3本線 02 解答解説

1. 次の問に答えよ。(S級1分, A級1分50秒, B級3分20秒, C級5分)

(1) 数  $A, B, C$  の和は 87, 数  $A$  は数  $B$  の 2 倍で, 数  $C$  は数  $A$  の 2 倍より 3 大きい. 数  $C$  を求めよ.

★線分図をかく. 登場人物が  $A, B, C$  の 3 人だから, 3 本線の図をかく.



★一番小さいものを①とする.

$B$  を①とすると,  $A$  は 2 倍で②.

$C$  は  $A$  の 2 倍より 3 大きいから,  $② \times 2 = ④$  より 3 大きい.

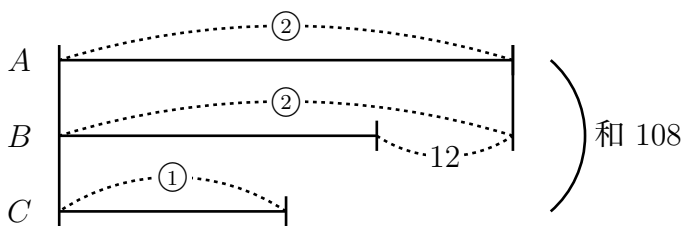
★線分図は和・差に注目.  $A, B, C$  の和に注目.

$$\begin{aligned} ② + ① + ④ &= 87 - 3 \\ ⑦ &= 84 \\ ① &= 84 \div 7 \\ ① &= 12 \end{aligned}$$

$$C = ④ + 3 = 12 \times 4 + 3 = 51$$

(2) 数  $A$  は数  $C$  の 2 倍で, 数  $B$  は数  $A$  より 12 小さく, 数  $A, B, C$  の和は 108 である. 数  $B$  を求めよ.

★線分図をかく. 登場人物が  $A, B, C$  の 3 人だから, 3 本線の図をかく.



★線分図は和・差に注目.  $A$  と  $C$  の差に注目.

線分  $B$  を 12 のばすとぴったり②になるから,

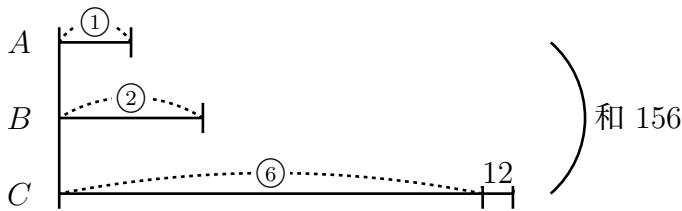
$$\begin{aligned} ② + ② + ① &= 108 + 12 \\ ⑤ &= 120 \\ ① &= 120 \div 5 \\ ① &= 24 \end{aligned}$$

$$B = ② - 12 = 24 \times 2 - 12 = 36$$

2. 次の問に答えよ。(S級1分, A級1分50秒, B級3分20秒, C級5分)

(1) 数  $A, B, C$  の和は156, 数  $B$  は数  $A$  の2倍で, 数  $C$  は数  $B$  の3倍より12大きい. 数  $C$  を求めよ.

★線分図をかく. 登場人物が  $A, B, C$  の3人だから, 3本線の図をかく.



★一番小さいものを①とする.

$A$  を①とすると,  $B$  は2倍で②.

$C$  は  $B$  の3倍より12大きいから,  $② \times 3 = ⑥$  より3大きい.

★線分図は和・差に注目.  $A, B, C$  の和に注目.

$$① + ② + ⑥ = 156 - 12$$

$$⑨ = 144$$

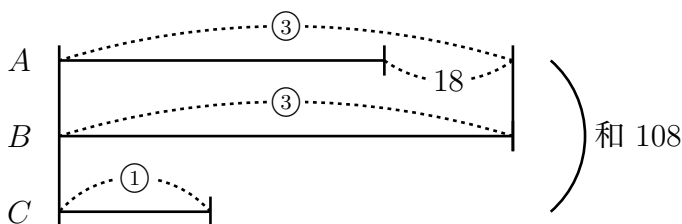
$$① = 144 \div 9$$

$$① = 16$$

$$C = ⑥ + 12 = 16 \times 6 + 12 = 108$$

(2) 数  $A$  は数  $B$  より18小さく, 数  $B$  は数  $C$  の3倍で, 数  $A, B, C$  の和は108である. 数  $A$  を求めよ.

★線分図をかく. 登場人物が  $A, B, C$  の3人だから, 3本線の図をかく.



★線分図は和・差に注目.  $A$  と  $C$  の差に注目.

線分  $A$  を18のばすとぴったり③になるから,

$$③ + ③ + ① = 108 + 18$$

$$⑦ = 126$$

$$① = 126 \div 7$$

$$① = 18$$

$$A = ③ - 18 = 18 \times 3 - 18 = 36$$