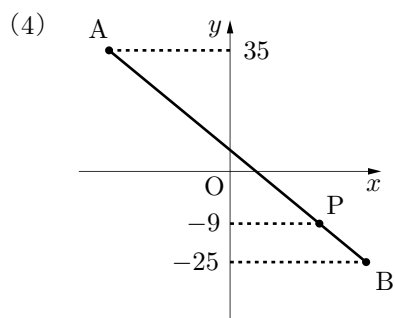
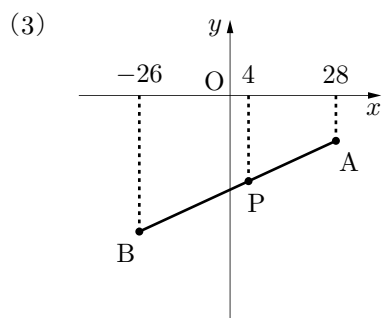
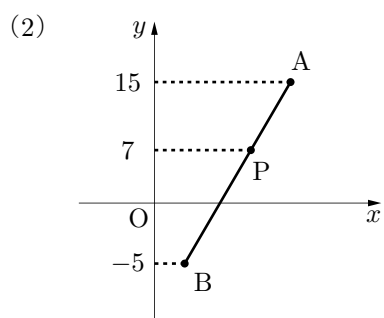
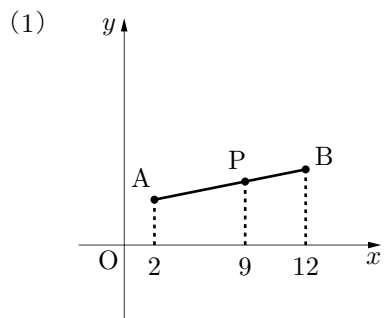
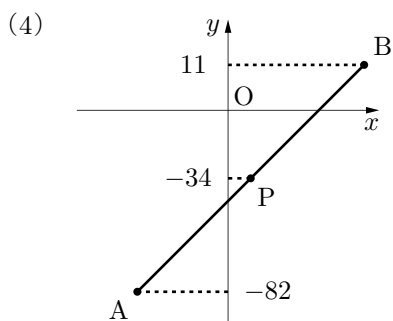
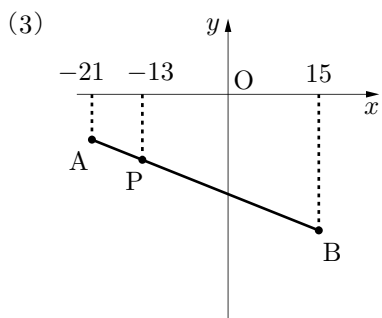
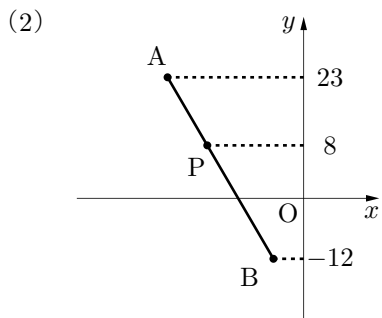
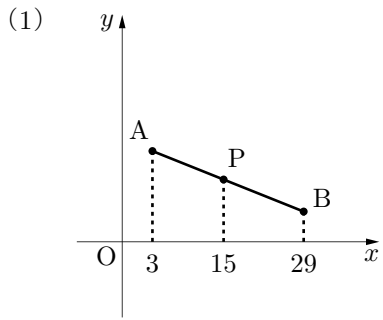


反射テスト 座標 座標から線分比 01

1. $AP:PB$ を求めよ。(S級 50秒, A級 1分 30秒, B級 2分 20秒, C級 3分 20秒)

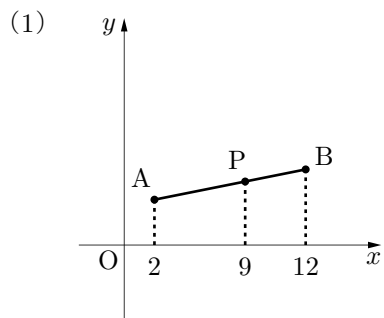


2. $AP : PB$ を求めよ。(S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 20 秒)



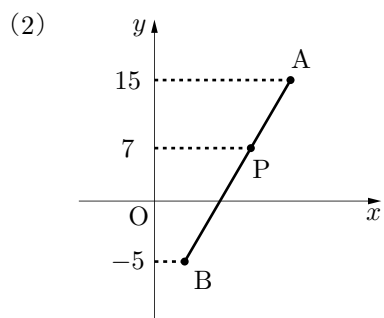
反射テスト 座標 座標から線分比 01 解答解説

1. AP : PB を求めよ。(S級 50秒, A級 1分 30秒, B級 2分 20秒, C級 3分 20秒)



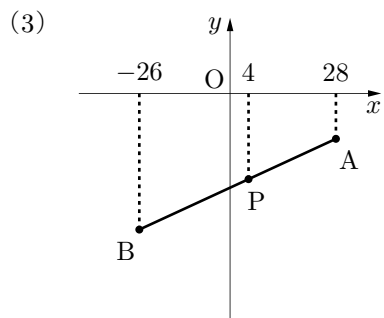
★ 線分比は座標の差

$$\begin{aligned} AP : BP &= (P \text{ の } x \text{ 座標} - A \text{ の } x \text{ 座標}) : (B \text{ の } x \text{ 座標} - P \text{ の } x \text{ 座標}) \\ &= (9 - 2) : (12 - 9) \\ &= 7 : 3 \end{aligned}$$



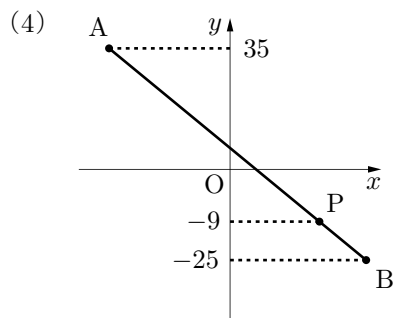
★ 線分比は座標の差

$$\begin{aligned} AP : BP &= (A \text{ の } y \text{ 座標} - P \text{ の } y \text{ 座標}) : (P \text{ の } y \text{ 座標} - B \text{ の } y \text{ 座標}) \\ &= (15 - 7) : \{7 - (-5)\} \\ &= 8 : 12 \\ &= 2 : 3 \end{aligned}$$



★ 線分比は座標の差

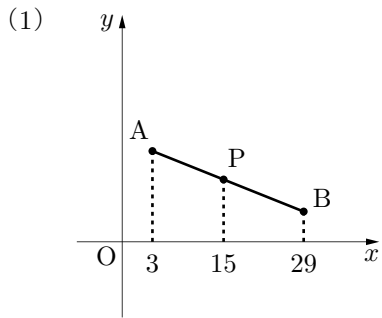
$$\begin{aligned} AP : BP &= (A \text{ の } x \text{ 座標} - P \text{ の } x \text{ 座標}) : (P \text{ の } x \text{ 座標} - B \text{ の } x \text{ 座標}) \\ &= (28 - 4) : \{4 - (-26)\} \\ &= 24 : 30 \\ &= 4 : 5 \end{aligned}$$



★ 線分比は座標の差

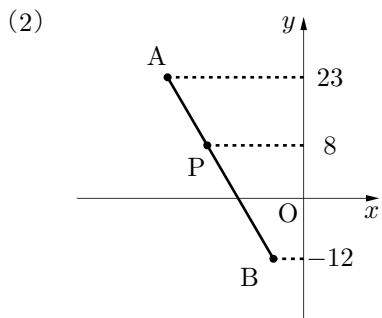
$$\begin{aligned} AP : BP &= (A \text{ の } y \text{ 座標} - P \text{ の } y \text{ 座標}) : (P \text{ の } y \text{ 座標} - B \text{ の } y \text{ 座標}) \\ &= \{35 - (-9)\} : \{-9 - (-25)\} \\ &= 44 : 16 \\ &= 11 : 4 \end{aligned}$$

2. AP : PB を求めよ。(S級50秒, A級1分30秒, B級2分20秒, C級3分20秒)



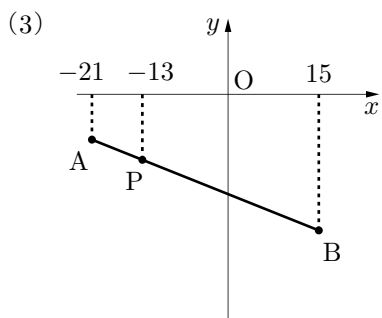
★ 線分比は座標の差

$$\begin{aligned} AP : BP &= (P \text{ の } x \text{ 座標} - A \text{ の } x \text{ 座標}) : (B \text{ の } x \text{ 座標} - P \text{ の } x \text{ 座標}) \\ &= (15 - 3) : (29 - 15) \\ &= 12 : 14 \\ &= \mathbf{6} : \mathbf{7} \end{aligned}$$



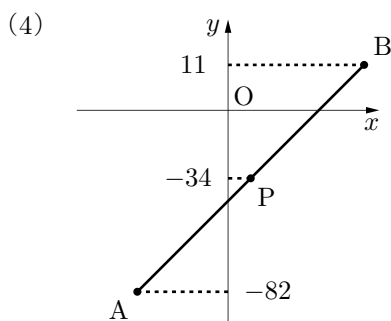
★ 線分比は座標の差

$$\begin{aligned} AP : BP &= (A \text{ の } y \text{ 座標} - P \text{ の } y \text{ 座標}) : (P \text{ の } y \text{ 座標} - B \text{ の } y \text{ 座標}) \\ &= (23 - 8) : \{8 - (-12)\} \\ &= 15 : 20 \\ &= \mathbf{3} : \mathbf{4} \end{aligned}$$



★ 線分比は座標の差

$$\begin{aligned} AP : BP &= (P \text{ の } x \text{ 座標} - A \text{ の } x \text{ 座標}) : (B \text{ の } x \text{ 座標} - P \text{ の } x \text{ 座標}) \\ &= \{-13 - (-21)\} : \{15 - (-13)\} \\ &= 8 : 28 \\ &= \mathbf{2} : \mathbf{7} \end{aligned}$$



★ 線分比は座標の差

$$\begin{aligned} AP : BP &= (P \text{ の } y \text{ 座標} - A \text{ の } y \text{ 座標}) : (B \text{ の } y \text{ 座標} - P \text{ の } y \text{ 座標}) \\ &= \{-34 - (-82)\} : \{11 - (-34)\} \\ &= 48 : 45 \\ &= \mathbf{16} : \mathbf{15} \end{aligned}$$