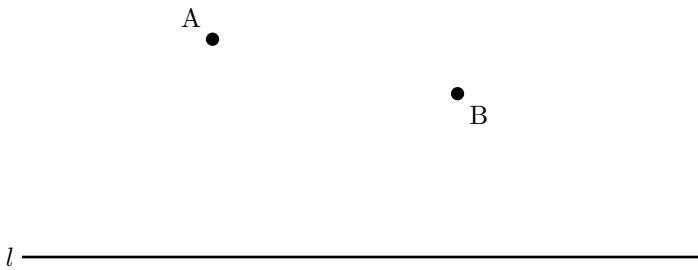


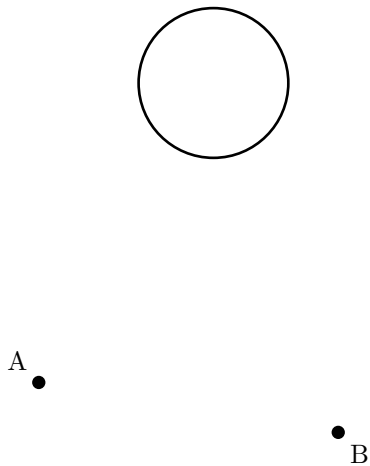
## 反射テスト 作図 2点から等距離の点 01

1. 次の問に答えよ。(S級1分, A級2分, B級3分, C級4分30秒)

(1) AとBから等距離にあつて、直線 $l$ 上にある点Pを作図せよ。

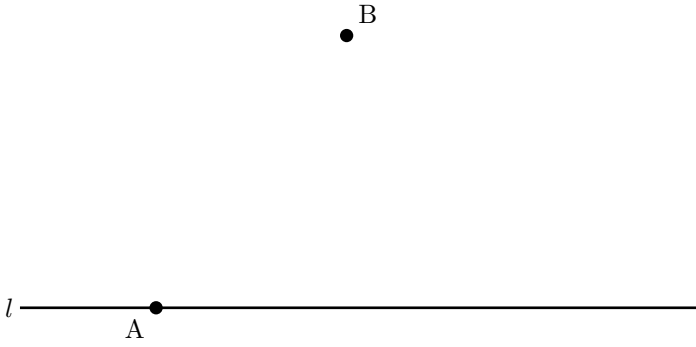


(2) AとBから等距離にあつて、円周上にある点Pを作図せよ。

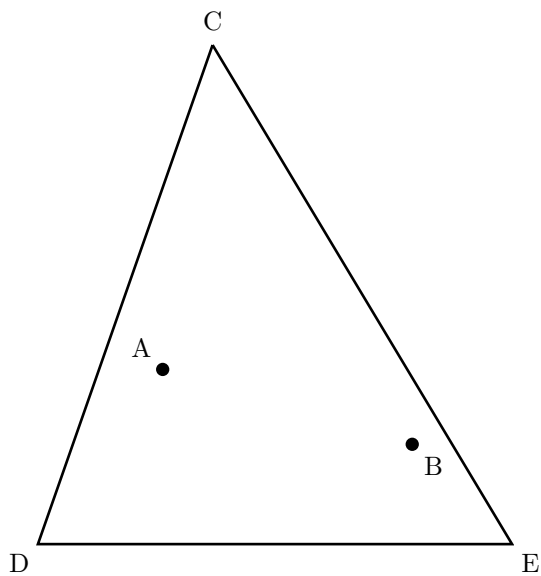


2. 次の問に答えよ。(S級1分, A級2分, B級3分, C級4分30秒)

(1) AとBから等距離にあつて, 直線 $l$ 上にある点Pを作図せよ.



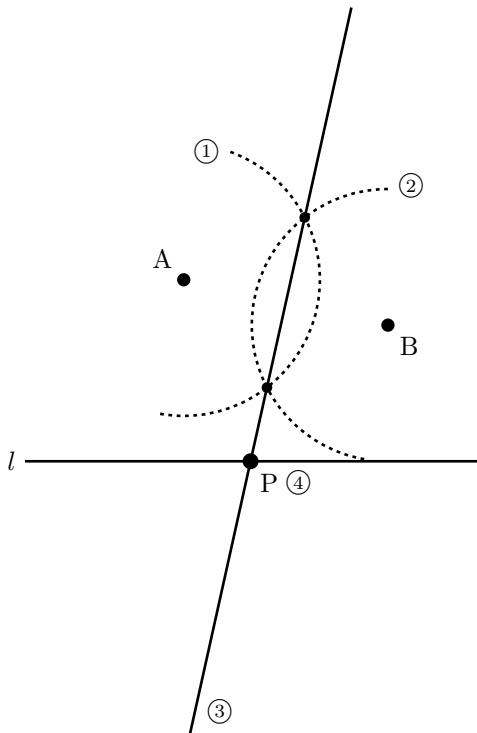
(2) AとBから等距離にあつて,  $\triangle CDE$ の辺上にある点Pを作図せよ.



# 反射テスト 作図 2点から等距離の点 01 解答解説

1. 次の問に答えよ。(S級1分, A級2分, B級3分, C級4分30秒)

(1) AとBから等距離にあつて、直線*l*上にある点Pを作図せよ。



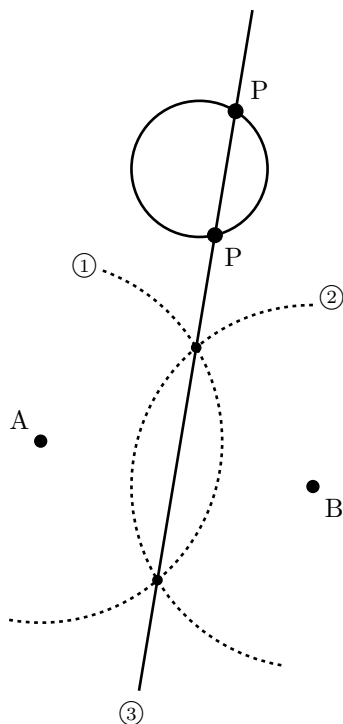
★2点から等距離⇒その2点の**垂直二等分線**を考える。  
**垂直二等分線**は2定点から等距離にある点の集合である。

☆作図の仕方

- ① 中心 A, 適当な半径の弧  
(半径は少なくとも線分 AB の半分より大きくとる.)
- ② 中心 B, ①と等しい半径の弧
- ③ 弧①と②の交点を結んで**垂直二等分線**をひく.
- ④ **垂直二等分線**③と直線*l*との交点を P とする.

☆作図に用いた線はどれも消してはならない。

(2) AとBから等距離にあつて、円周上にある点Pを作図せよ。



★2点から等距離⇒その2点の**垂直二等分線**を考える。

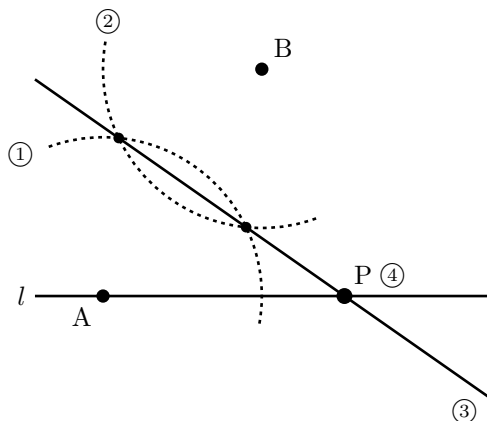
☆作図の仕方

- ① 中心 A, 適当な半径の弧  
(半径は少なくとも線分 AB の半分より大きくとる.)
- ② 中心 B, ①と等しい半径の弧
- ③ 弧①と②の交点を結んで**垂直二等分線**をひく.
- ④ **垂直二等分線**③と円との交点を P とする.

☆注意 **答えが2つ** ある。

2. 次の間に答えよ。(S級1分, A級2分, B級3分, C級4分30秒)

(1) AとBから等距離にあって, 直線*l*上にある点Pを作図せよ.



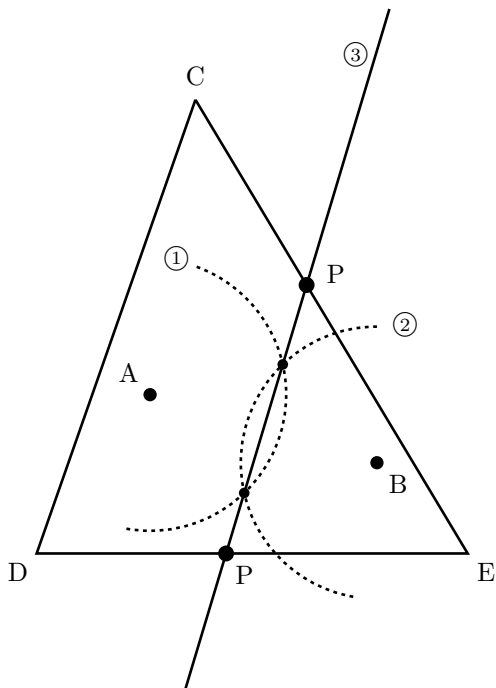
★2点から等距離⇒その2点の**垂直二等分線**を考える.  
**垂直二等分線**は2定点から等距離にある点の集合である.

☆作図の仕方

- ① 中心 A, 適当な半径の弧  
(半径は少なくとも線分 AB の半分より大きくとる.)
- ② 中心 B, ①と等しい半径の弧
- ③ 弧①と②の交点を結んで **垂直二等分線** をひく.
- ④ **垂直二等分線**③と直線*l*との交点を P とする.

☆作図に用いた線はどれも消してはならない.

(2) AとBから等距離にあって,  $\triangle CDE$ の辺上にある点Pを作図せよ.



★2点から等距離⇒その2点の**垂直二等分線**を考える.

☆作図の仕方

- ① 中心 A, 適当な半径の弧  
(半径は少なくとも線分 AB の半分より大きくとる.)
- ② 中心 B, ①と等しい半径の弧
- ③ 弧①と②の交点を結んで **垂直二等分線** をひく.
- ④ **垂直二等分線**③と三角形との交点を P とする.

☆注意 **答えが2つ** がある.