

反射テスト 作図 正三角形・正方形 01

1. 次の間に答えよ。(S級 1分50秒, A級 3分, B級 4分20秒, C級 6分)

(1) 正三角形 ABC を作図せよ.

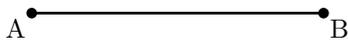
(2) 正方形 ABCD を作図せよ.

2. 次の間に答えよ。(S級1分40秒, A級3分, B級4分20秒, C級6分)

(1) 下の線分 AB を一辺とする正三角形 PAB を作図せよ.



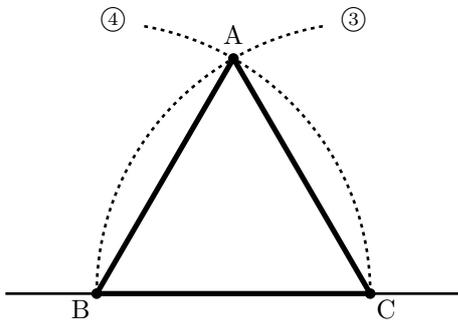
(2) 下の線分 AB を一辺とする正方形 PABQ を作図せよ.



反射テスト 作図 正三角形・正方形 01 解答解説

1. 次の間に答えよ。(S級1分50秒, A級3分, B級4分20秒, C級6分)

(1) 正三角形 ABC を作図せよ。



☆作図の仕方

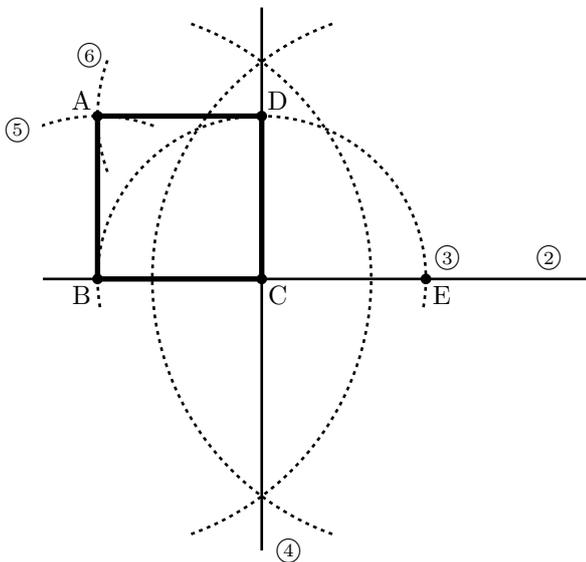
- ① 適当に2つの点 B, C を作る.
- ② 直線 BC を引く.
- ③ 中心 B, 半径 BC の弧
- ④ 中心 C, 半径 BC の弧
- ⑤ ③と④の弧の交点を A として, 線分 AB, AC を引く.

☆必ず頂点のアルファベットを書くこと.

☆作図に用いた線はどれも消してはならない.

☆描き方は他にもある. 同じ長さをコンパスを用いて作ることがポイント.

(2) 正方形 ABCD を作図せよ。



☆作図の仕方

- ① 適当に2つの点 B, C を作る.
- ② 直線 BC を引く.
- ③ 中心 C, 半径 BC の弧によって, 点 E を半直線 BC 上に決定する.
- ④ 線分 BE の垂直二等分線を引き, 弧③との交点を D とする.
- ⑤ 中心 B, 半径 BC の弧
- ⑥ 中心 D, 半径 BC の弧
弧⑤と⑥の交点を A とする.

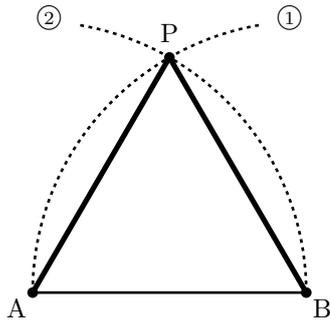
☆必ず頂点のアルファベットを書くこと.

☆作図に用いた線はどれも消してはならない.

☆描き方は他にもある. ただし, 垂直二等分線の作図は必ず用いるだろう.

2. 次の間に答えよ。(S級1分40秒, A級3分, B級4分20秒, C級6分)

(1) 下の線分 AB を一辺とする正三角形 PAB を作図せよ.



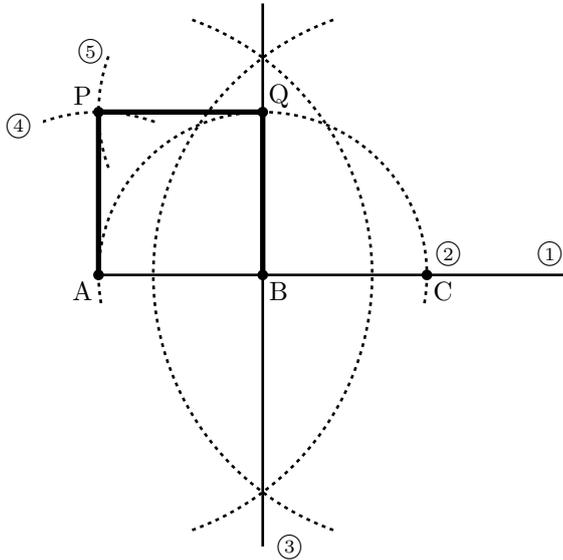
☆作図の仕方

- ① 中心 A, 半径 AB の弧
- ② 中心 B, 半径 AB の弧
- ③ ①と②の弧の交点を P として,
線分 PA, PB を引く.

☆必ず頂点のアルファベットを書くこと.

☆作図に用いた線はどれも消してはならない.

(2) 下の線分 AB を一辺とする正方形 PABQ を作図せよ.



☆作図の仕方

- ① 線分 AB を右に延長する.
- ② 中心 B, 半径 AB の弧によって,
点 C を半直線 AB 上に決定する.
- ③ 線分 AC の垂直二等分線を引き,
弧②との交点を Q とする.
- ④ 中心 A, 半径 AB の弧
- ⑤ 中心 Q, 半径 AB の弧
弧④と⑤の交点を P とする.

☆必ず頂点のアルファベットを書くこと.

☆作図に用いた線はどれも消してはならない.