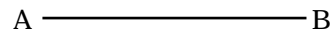


1. 作図する直線を答えなさい。

点 A を中心にして、線分 AB の半分より大きい長さを半径にする円弧を描く。



点 B を中心にして、と同じ半径の円弧を描く。

円弧の交点を通る直線を引く。

2. 作図する直線を答えなさい。

点 A を中心にして、直線 l と交わる円弧を描く。



半径を変えずに 2 個の交点から円弧を描く。

円弧の交点と点 A を通る直線を引く。

3. 作図する直線を答えなさい。

直線 l 上に点 P をとる。



点 P から半径 PA の円弧を描き

直線 l との交点を点 Q とする。

2 点 A, Q から半径 PA の円弧

を描き、交点を点 R とする。

2 点 A, R を通る直線を引く。

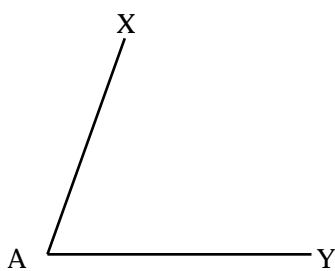
4. 作図する直線を答えなさい。

点 A から 2 直線 AX, AY に円弧を描き、交点を P, Q とする。

2 点 P, Q から半径 PA の円弧

を描き、交点を点 R とする。

2 点 A, R を通る直線を引く。



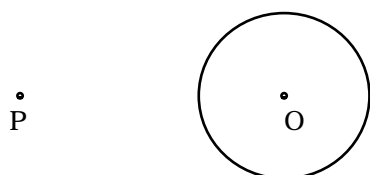
5. 作図する直線を答えなさい。

点 O, P を結び、線分 OP を引く。

線分 OP の垂直二等分線を引き、OP との交点を M とする。

点 M を中心とする半径 MP の円を描く。

2 個の円の交点を A, B とし、直線 PA, PB を引く。



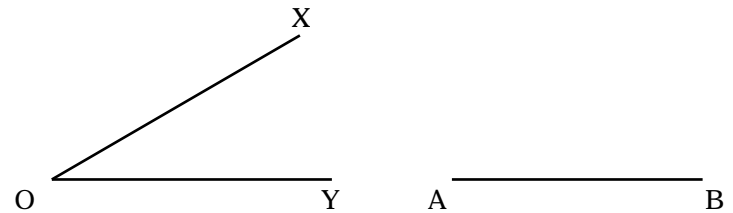
6. 指示にしたがって作図せよ。

点 O から円弧を描き、半直線 OX, OY との交点を P, Q とする。

点 A から半径 OP の円弧を描き、線分 AB との交点を R とする。

点 R から半径 PQ の円弧を描く。

点 A と円弧の交点を通る半直線を引く。



7. 指示にしたがって作図し、点 C がどのような点であることを答えよ。

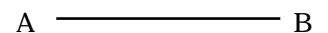
半直線 AX を引き、点 A から

等間隔に点 P, Q, R をとる。

2 点 B, R を結ぶ直線 BR を引く。

点 Q を通り、直線 RB に平行な

直線 QC を引く。



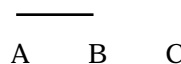
8. 指示にしたがって、作図し、x の値を答えよ。

長さが 1 の線分 AB がある。直線 AB 上に AC = 4

となる点 C をとる。

点 C から直線 AB に垂直な直線 l をひく。

直線 l 上に CD = 1 となる点 D をとる。AD が求める値 x になる。



9. 指示にしたがって、作図し、x の値を答えよ。

長さが 1 の線分 AB がある。半直線 AB の B の延長

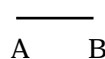
方向に BC = 5 となる点 C をとる。

線分 AC の垂直二等分線と AC との交点を O とする。

O から半径 OA の円を描く。

B を通る直線 AB に垂直な直線をひき、円との交点

を D とする。BD が求める値 x になる。



C