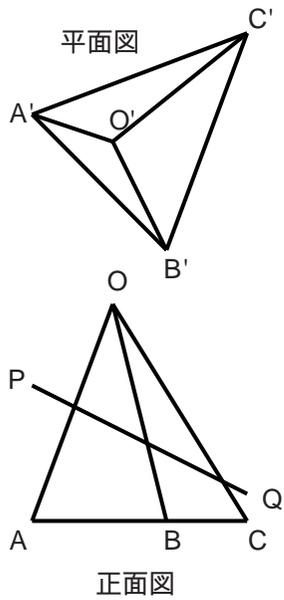
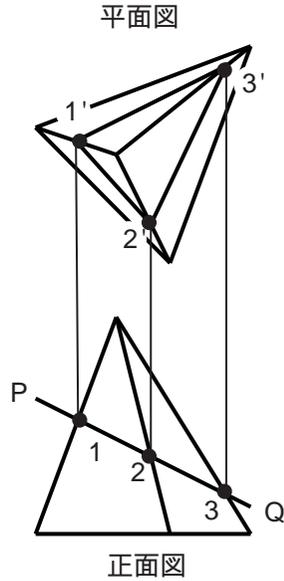


# 断面の描き方



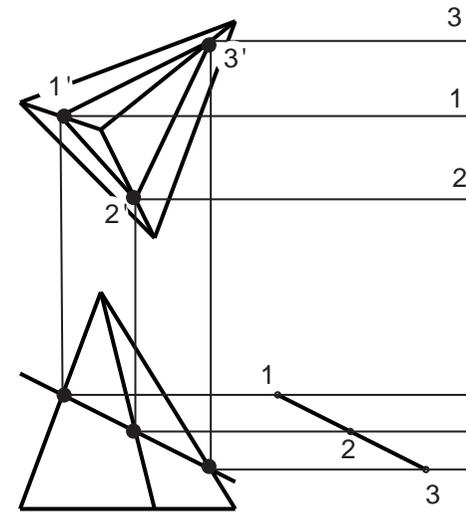
【例題】左図の三角錐OABCを切断面PQで切断する。



(1) 切断面PQと各辺との交点1, 2, 3から垂線を引く。

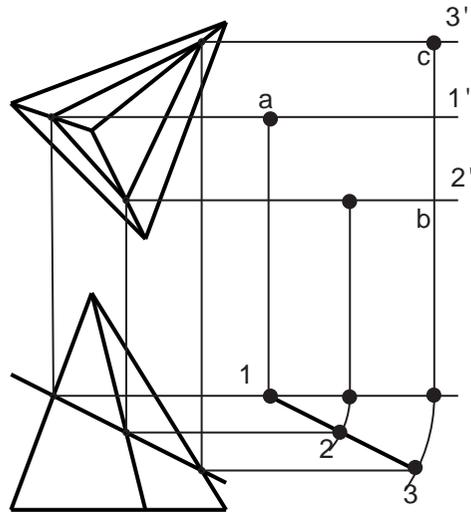
(2) 垂線と平面図上の各辺との交点1', 2', 3'を求める。

(3) 点1', 2', 3'を結び、断面の平面図を描く。



(1) 点1', 2', 3'から平行線を引く。

(2) 切断面上の点1, 2, 3を右に移動する。

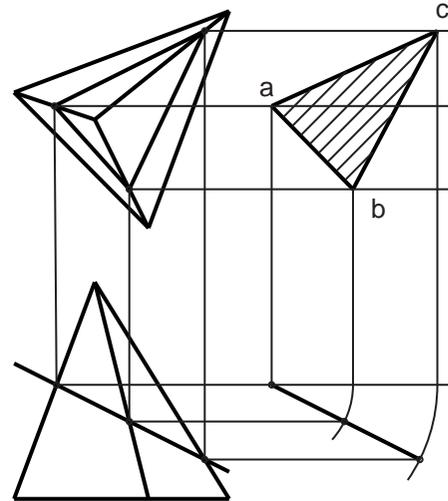


(1) 平行移動した点1を中心半径1-2, 半径1-3の円弧を引く。

(2) 円弧と点1を通る平行線との交点を求める。

(3) 各交点から垂線を引く。

(4) 垂線と平面図から引いた平行線との交点a, b, cを求める。



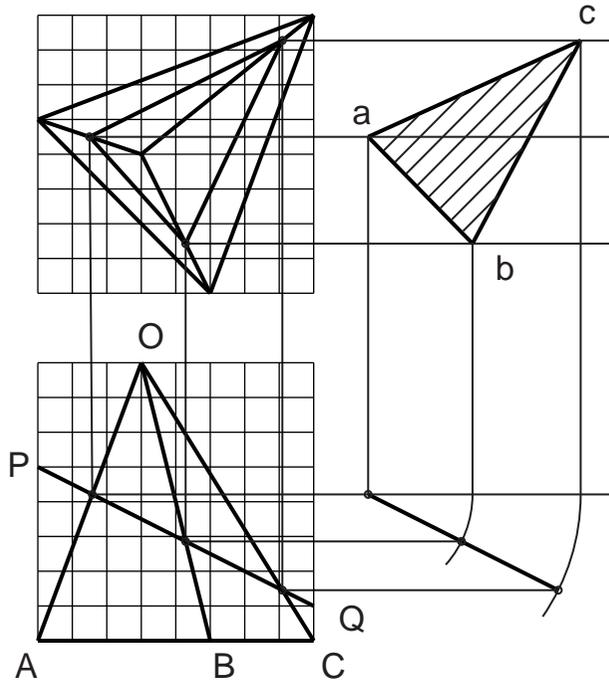
(1) 点a, b, cを結ぶ。

(2) ハッチング(斜線)を引いて完成する。

# 課題

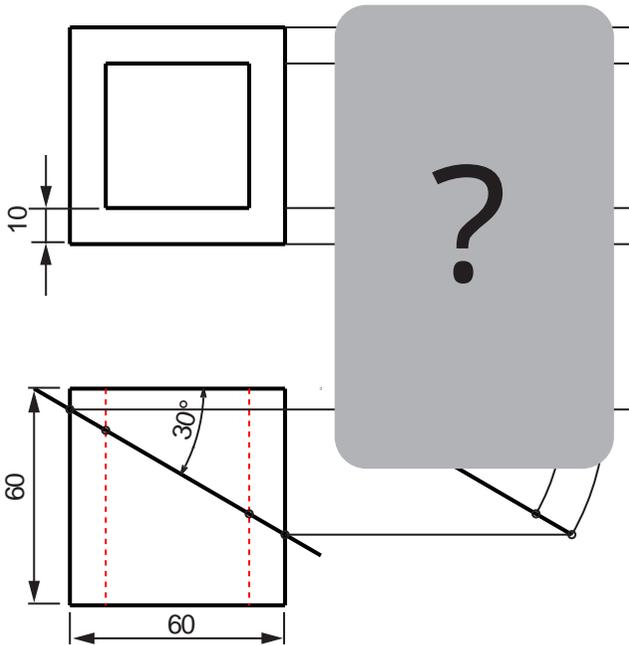
## 課題

別紙（断面の描き方）に従って，右図に示す三角錐OABCの断面を描きなさい。ただし，切断面をPQとし，目盛を10mmとする。



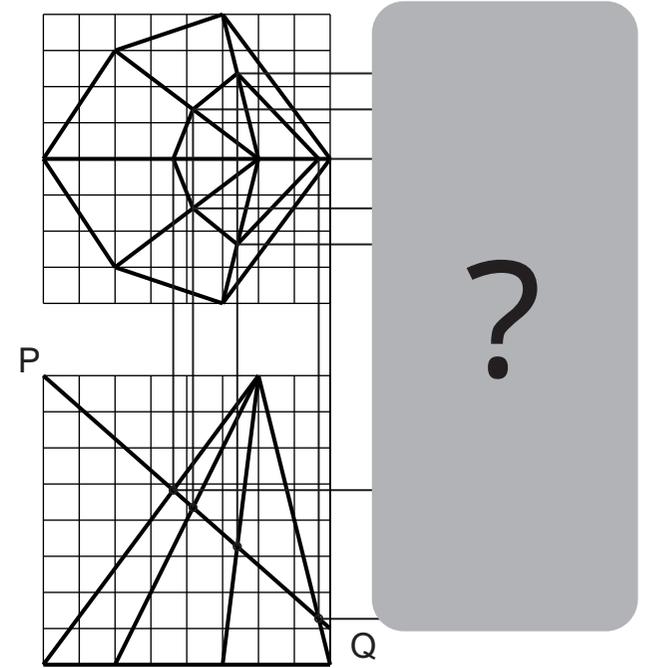
## 課題

右図に示す，辺が60mm厚さが10mmの角パイプを角度30°で切断する。得られる断面図を描きなさい。



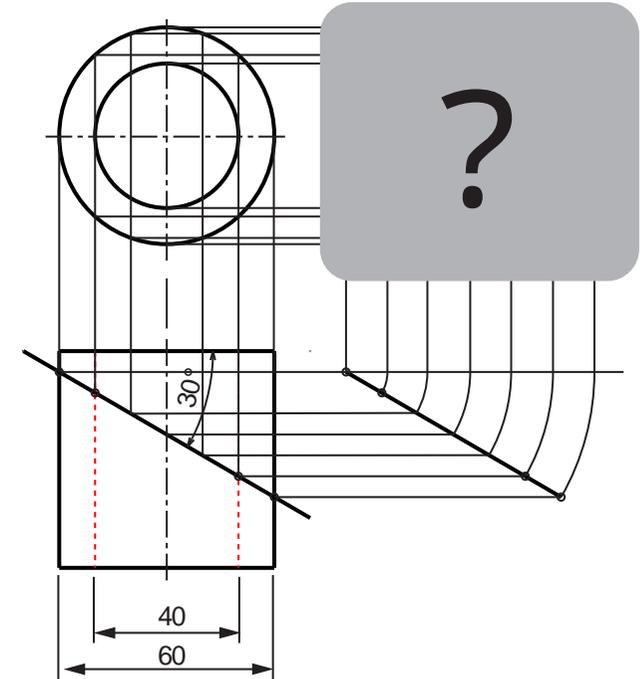
## 課題

右図に示す六角錐の断面を描きなさい。ただし，切断面をPQとし，目盛を10mmとする。



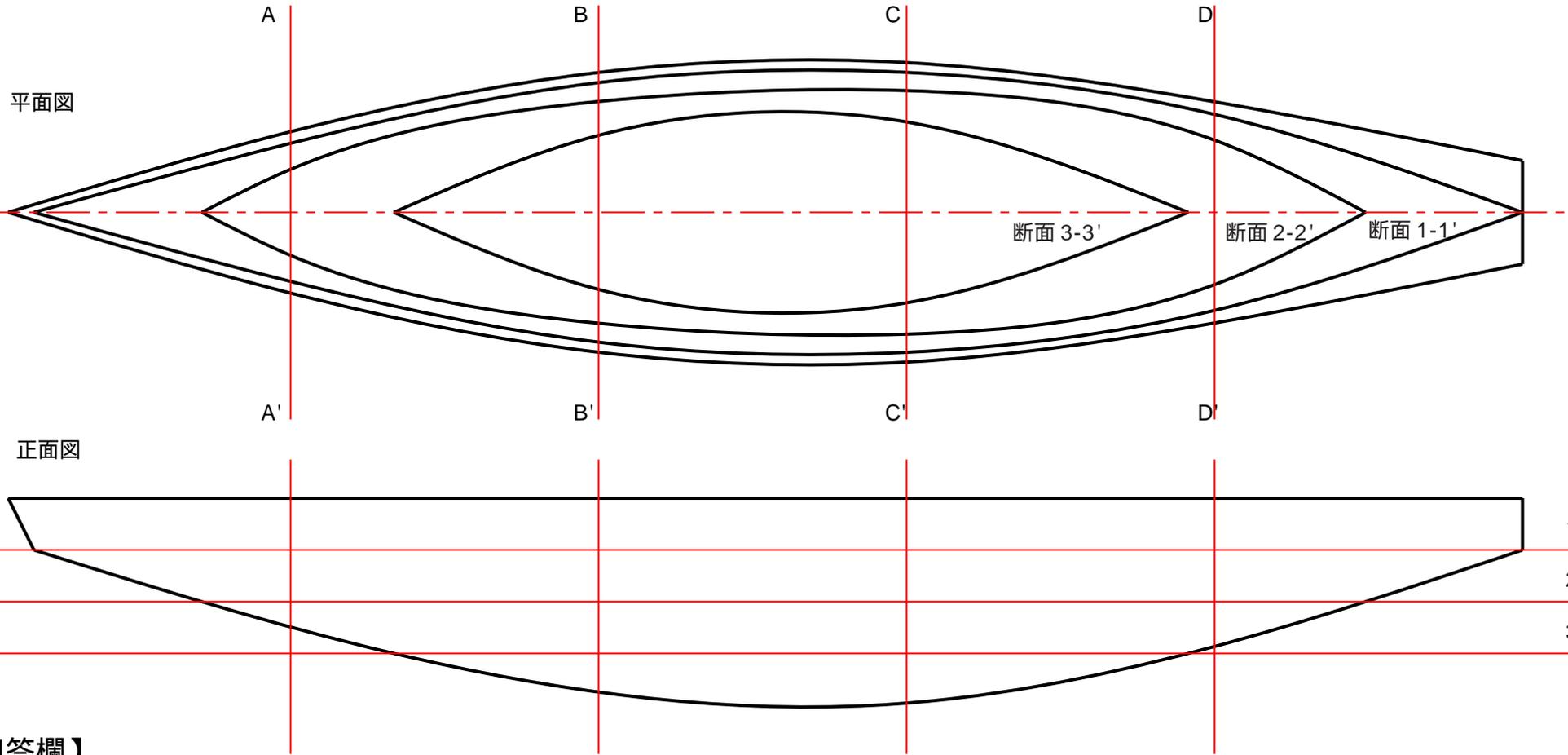
## 課題

右図に示す，外径60mm，内径40mmのパイプを角度30°で切断する。そのとき得られる断面図を描きなさい。



課題

下図の正面図および平面図から寸法を読みとり，断面 AA'， BB'， CC'， DD'を描きなさい。  
(断面図のみをこの用紙に記入し，提出すること。)



【回答欄】

| 断面 AA' | 断面 BB' | 断面 CC' | 断面 DD' |
|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |

学籍番号

氏名