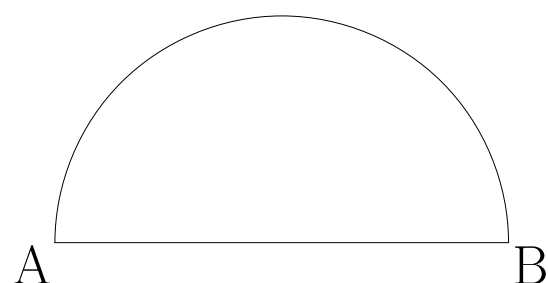


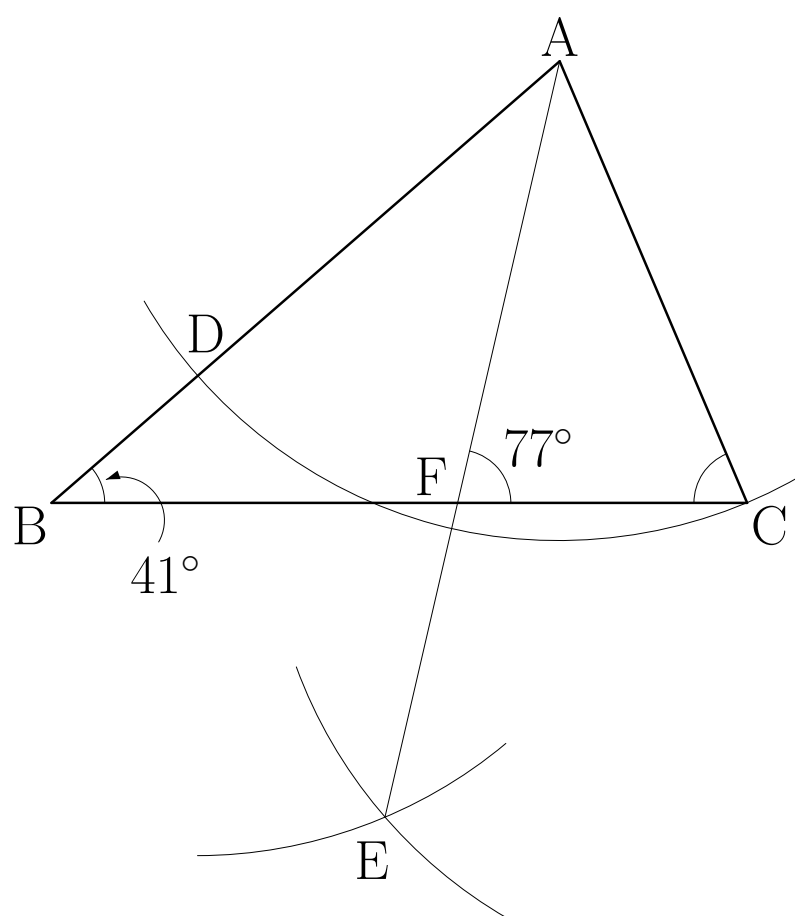
## 角の二等分線、垂直二等分線の応用 2

(1) 右の図のように、長さ  $4\text{cm}$  の線分  $AB$  を直径とする半円があります。点  $P$  をこの半円の周上の点とします。面積が  $2\text{cm}^2$  で、 $AP < BP$  である  $\triangle PAB$  を定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし、作図に用いた線は消さないこと。



(北海道)

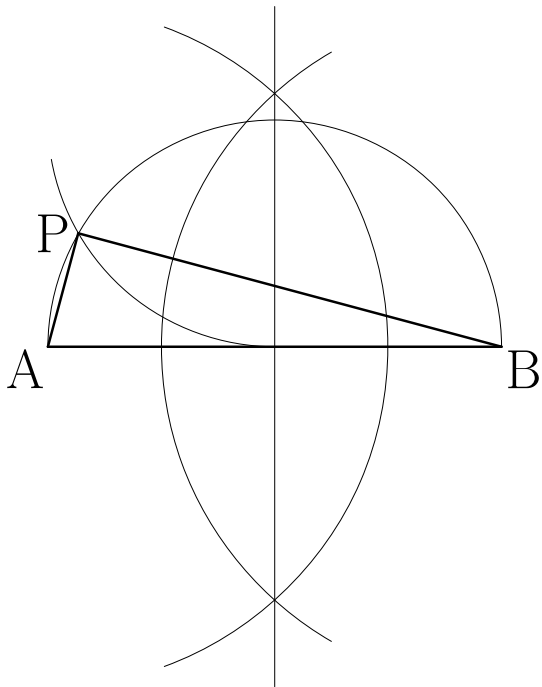
(2) 右の図の  $\triangle ABC$  で、点  $A$  を中心として半径  $AC$  の円を書き、辺  $AB$  との交点を  $D$  とする。次に、点  $C$ 、 $D$  を中心として、同じ半径  $AC$  の円を書き、その交点のうち、 $A$  以外の点を  $E$  とする。また、線分  $AE$  と辺  $BC$  の交点を  $F$  とする。 $\angle ABC = 41^\circ$ 、 $\angle AFC = 77^\circ$  のとき、 $\angle ACB$  の大きさを求めなさい。



(青森)

## 角の二等分線、垂直二等分線の応用 2 解答

(1)



(2)  $67^\circ$

### ●ポイントの確認

ヒロ：(1)の解答図は、どの図形のどのような性質を利用したもの？