



(1) 〈図1〉は、三角形の内角の和が  $180^\circ$  であることから  
計算できる角度を書き込んだものです。

〈図1〉より、

$\triangle ABC$  は  $AC = BC$  の二等辺三角形、

$\triangle DBC$  は  $DC = BC$  の二等辺三角形

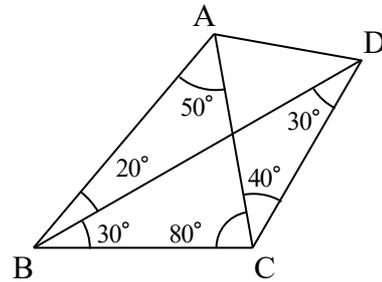
よって、 $AC = BC = DC$  なので、

3点  $A$ 、 $B$ 、 $D$  を通る円の中心は、

点  $C$  …(答)

となります。

〈図1〉



$$(2) \angle ADC = (180 - 40) \div 2 \\ = 70 (\text{度})$$

よって、

$$\angle ADB = 70 - 30 \\ = 40 (\text{度}) \dots(\text{答})$$