

## 受験対策・証明3

⑥ 右図のように、 $\triangle ABC$ の辺BC上に点Dがある。  
3点A、B、Dを通る円と、辺ACとの交点を  
Eとすると、次の各問いに答えなさい。

①  $\angle AEB = 47^\circ$ のとき、 $\angle ADC$ の  
大きさを求めなさい。

②  $AE = BD$ のとき、 $\triangle ACD \cong \triangle BCE$   
を証明しなさい。

