

⊙ 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。

