

右の図のように、 $\angle BAC = 90^\circ$ の直角三角形 ABC の斜辺 BC に、 $AD=AD$ となる点 D をとる。また、点 D における AD に対する垂線と AC との交点を E とする。このとき、 $\angle ECD = \angle EDC$ であることを証明しなさい。

