

右の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形で、辺 AB 上に点 D 、辺 BC 上に点 E をとる。線分 CD と線分 AE の交点を F とする。このとき $\angle AFD = 60^\circ$ であるならば、 $\triangle ACE \cong \triangle CBD$ であることを証明しなさい。

