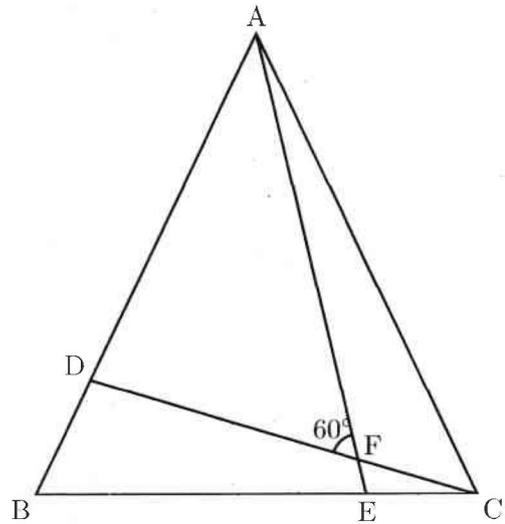


Rb.2140K

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、 $\triangle ACE \cong \triangle CFE$ であることを証明しなさい。



$\triangle ACE$ と $\triangle CFE$ で

対頂角の

$\angle AFD = \angle CFE = 60^\circ$ なのて

$\angle ACE = \angle CFE = 60^\circ \dots \textcircled{1}$

共通な角は等しいので

$\angle AEC = \angle CEF \dots \textcircled{2}$

$\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{2}$ より2組の角がそれぞれ

等しいので

$\triangle ACE \cong \triangle CFE$