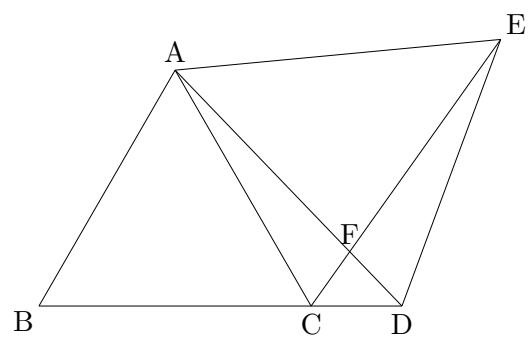


右の図のように、正三角形 ABC と正三角形 ADE がある。点 D は辺 BC の延長線上にあり、辺 AD と線分 CE の交点を F とする。次の(1), (2)に答えなさい。

- (1) $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ とあることを証明しなさい。
- (2) $BC=3\text{ cm}, CD=1\text{ cm}$ のとき、線分 AF の長さを求めなさい。



〔12 山口〕