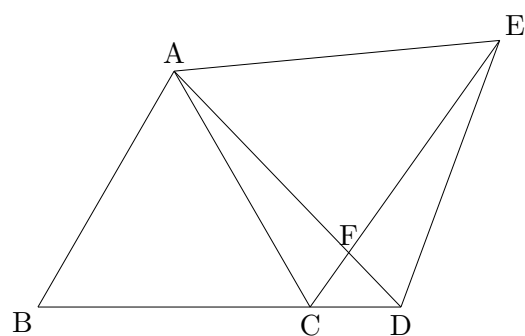


右の図のように、正三角形 ABC と正三角形 ADE がある。点 D は辺 BC の延長線上にあり、辺 AD と線分 CE の交点を F とする。次の (1), (2) に答えなさい。

- (1) $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ とで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]