

右の図のように、 $AB=AC$, $AB>BC$ である二等辺三角形 ABC がある。頂点 C を中心として、辺 BC が辺 AC と重なるまで $\triangle ABC$ を回転させて作った三角形を $\triangle DEC$ とする。また、頂点 B と点 E を結んだ線分 BE の延長線上に点 F をとる。このとき $\angle AEF = \angle DEF$ であることを証明しなさい。

