

右の図のように、 AB より AD が長くなるような長方形 $ABCD$ を、対角線 AC で折り返します。折り返したあとの B の位置を E 、 EC と AD との交点を F とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle EAF \equiv \triangle DCF$ であることを証明しなさい。
- (2) $\angle ACB = 22^\circ$ のとき、 $\angle CFD$ の大きさを求めなさい。
- (3) $\angle ACB = a^\circ$ のとき、 $\angle EAF$ の大きさを a を使って表しなさい。

