

右の図のように、 $AB=6\text{ cm}$, $BC=8\text{ cm}$ の長方形 $ABCD$ があり、点 C が点 A に重なるように折り、そのときの折り目を EF とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle ABE \cong \triangle AGF$ であることを証明しなさい。
- (2) $\angle AEF = a^\circ$ とするとき、 $\angle AEB$ の大きさを a を使って表しなさい。
- (3) BE の長さを求めなさい。

