

右の図のように、幅が一定のテープを結んで、正五角形  $ABCD$  をつくった。  $AD$  と  $CE$  の交点を  $F$  とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 四角形  $ABCF$  がひし形であることを証明しなさい。
- (2)  $\angle AFE$  の大きさを求めなさい。

