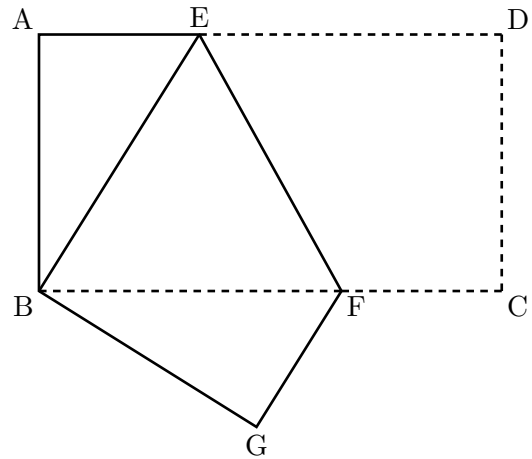


右の図は、長方形 ABCD の頂点 D を頂点 B に重なるように折り返したものである。次の (1) ~ (3) に答えなさい。

- (1)  $\angle ABE = 32^\circ$  のとき、 $\angle BEF$  の大きさを求めなさい。
- (2) 頂点 D を頂点 B に重なるように折り返したときの折り目 EF を作図しなさい。ただし、作図に使った線は消さずに残しておくこと。また、図中には点 E, F の位置を示しておくこと。
- (3)  $DE=BF$  であることを証明しなさい。  
(3) については、数学が得意な方は少なくとも 3 通りの証明を示せ。(面倒なら構わない。)



[ H27 徳島県第 2 回基礎学力テスト改 ]