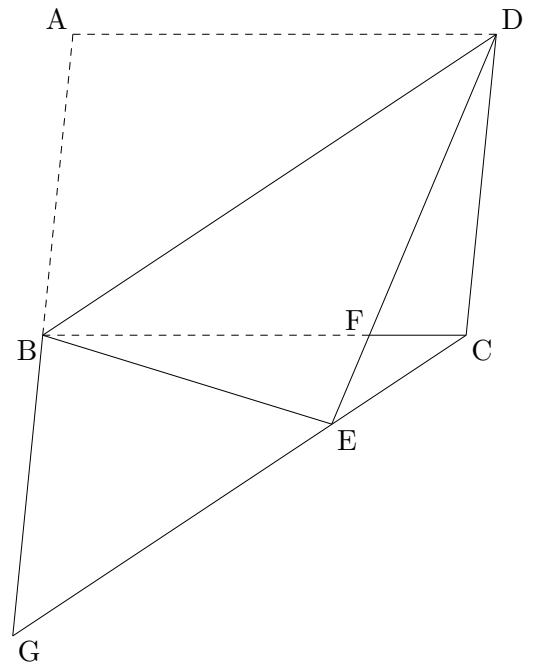


右の図のように、平行四辺形 $ABCD$ を対角線 BD で折り返し、 A と対応する点を E とし、 BC と DE の交点を F とする。また、直線 CE をひき、 AB を延長した直線との交点を G とする。次の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle FBE \equiv \triangle FDC$ を証明しなさい。
- (2) $\angle ADB = 40^\circ$ のとき、 $\angle DFC$ の大きさを求めなさい。
- (3) $AD=BD$, $\angle ADB = 40^\circ$ のとき、 $\angle BEG$ の大きさを求めなさい。



〔徳島県基礎学力テスト 2 回目 2011 年 11 月 17 日実施〕