

2018年 経済学部 第1問

1 図のような直方体  $ABCD-EFGH$  を考える。以下の問いに答えよ。

- (1) 線分  $CE$  と三角形  $AFH$  との交点を  $J$  とする。  $J$  が三角形  $AFH$  の重心となることを示せ。
- (2) 線分  $CE$  と三角形  $BDG$  との交点を  $K$  とする。 三角形  $AEJ$ , 三角形  $AJK$ , 三角形  $ACK$  の面積がすべて等しくなることを示せ。

