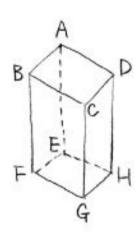
2 正方形 EFGH を底面とする直方体 ABCD-EFGH を考える.座標空間において,頂点 G を原点に,頂点 A を z 軸上におくとする.このとき,各頂点 A ,B ,C ,D を通り,xy 平面に垂直な直線が,xy 平面と交わる点をそれぞれ A' ,B' ,C' ,D' とする.このとき,次の (1) ,(2) を証明せよ.



- (1) \overrightarrow{DB} と \overrightarrow{GA} は垂直である.
- (2) 四辺形 A'B'C'D' はひし形である.