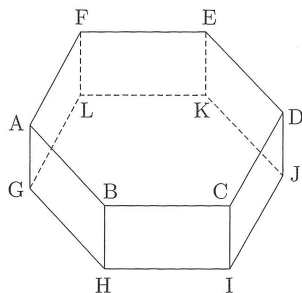


2014 年 薬学部 第 3 問

3 図のような底面が正六角形で側面がすべて長方形である六角柱 $ABCDEF-GHIJKL$ において, $AB = 4$, $AG = 3$ であるとき, 次の問いに答えよ.



- (1) EG の長さを求めよ.
- (2) $\triangle BEG$ の面積を求めよ.
- (3) 点 F から $\triangle BEG$ に下した垂線の長さを求めよ.