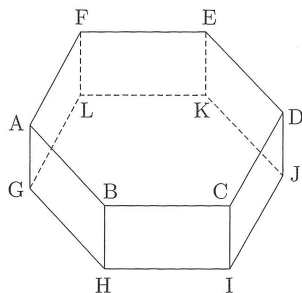


2014年薬学部第3問

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。