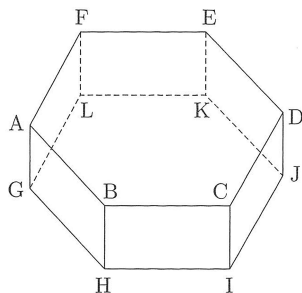


2014年薬学部第3問

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。