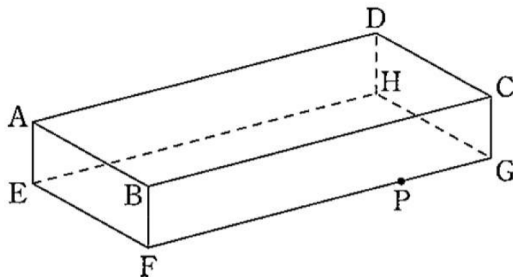


2013年文系第3問

3 下の図のように、 $AB = 2$ 、 $AD = 6$ 、 $AE = 1$ である直方体 $ABCD-EFGH$ がある。点 P は辺 FG 上にあり、 EP の長さ と PC の長さの和が最小となるような点とする。次の問に答えよ。



- (1) $\triangle AFG$ の面積を求めよ。
- (2) FP の長さを求めよ。
- (3) $\triangle APC$ の面積を求めよ。