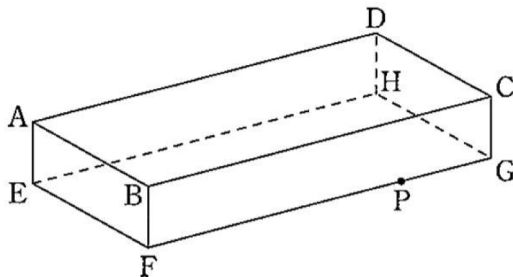


2013年文系第3問

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。