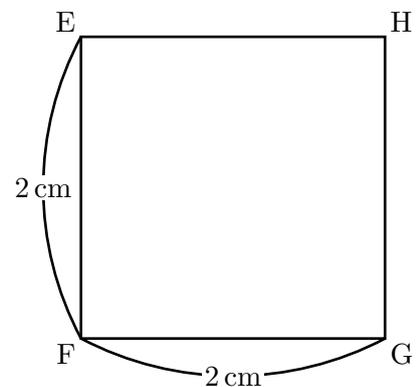
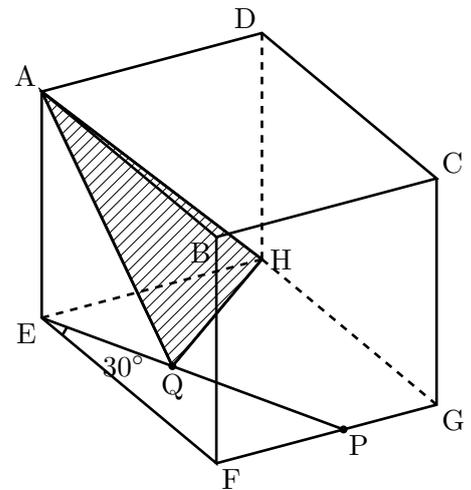


図のように、1辺の長さが2 cmの立方体 ABCD-EFGH があります。点 P が立方体の辺上を点 F から点 G を通って、点 H まで動きます。さらに面 EFGH 上で、2点 E, P を結ぶ直線上に、点 E からの長さが 1 cm となるような点 Q をとります。このとき、次の問いに答えなさい。する点です。次の問いに答えなさい。

- (1) 点 Q が動いたあとを右の図にかき入れなさい。
- (2) 角 FEP が 30 度となるところに点 P をとるとき、三角形 AQH(斜線部分) を辺 AE を軸として 1 回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



〔市川中〕