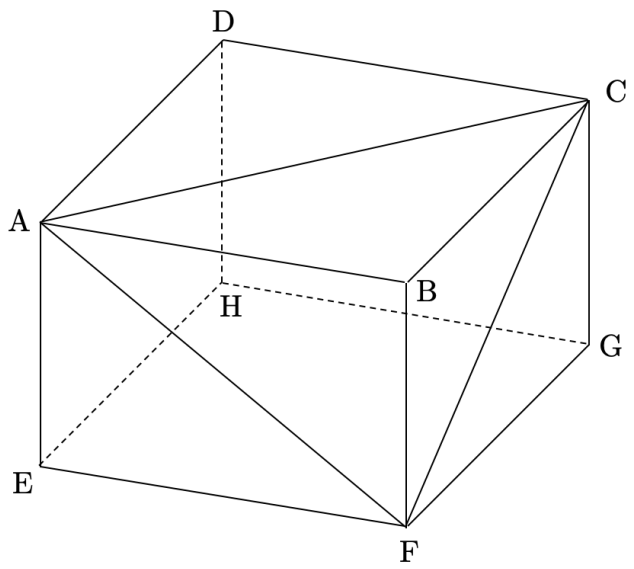
図のように，直方体 ABCD − EFGH があり，AC = 6，AF = 5，CF = 5 である。このとき，次の問いに答えよ。

《洛南》

(1)　この直方体の体積を求めよ。
(2)　点 B から△AFC にひいた垂線を BP とする。BP の長さを求めよ。
(3)　BH と△AFC の交点を Q とする。BQ の長さを求めよ。
(4)　PQ の長さを求めよ。