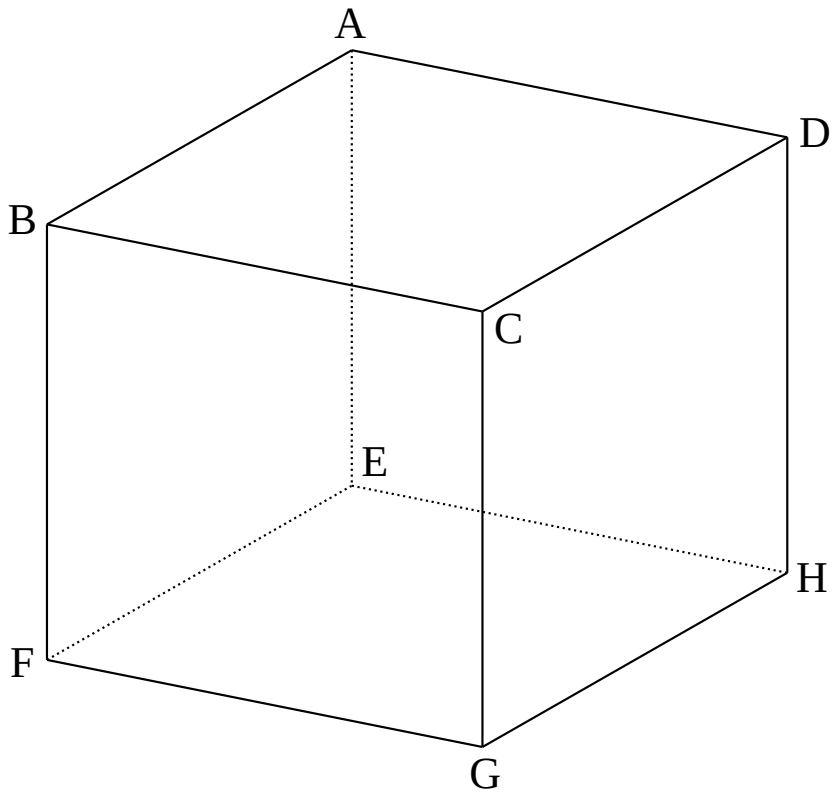
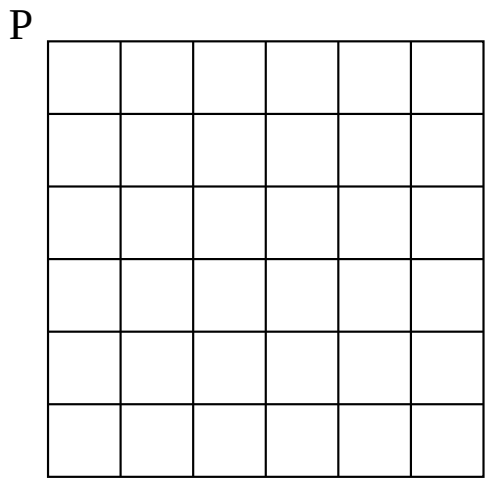
問　下の図のような一辺が 6 cm の立方体 ABCD-EFGH があります。この立方体を，3 点 B，D，G を通る平面と，3 点 A，C，H を通る平面と，3 点 B，D，E を通る平面と，3 点 A，C，F を通る平面で切断すると，この立方体は 9 つの立体に分かれます。このうち，辺 EF を含(ふく)む立体 X について，次の問いに答えなさい。



(1)　立体 X の面の数を答えなさい。

(2)　立体 X の体積は何 cm^3 ですか。

(3)　辺 AE 上に AP = 4 cm となる点 P をとり，点 P を通る面 ABCD に平行な平面で立体 X を切断しました。このときの切り口を解答欄(らん)の図に斜線(しゃせん)で示し，その面積を求めなさい。ただし，解答欄のマス目の 1 目盛りは 1 cm とします。

解答欄