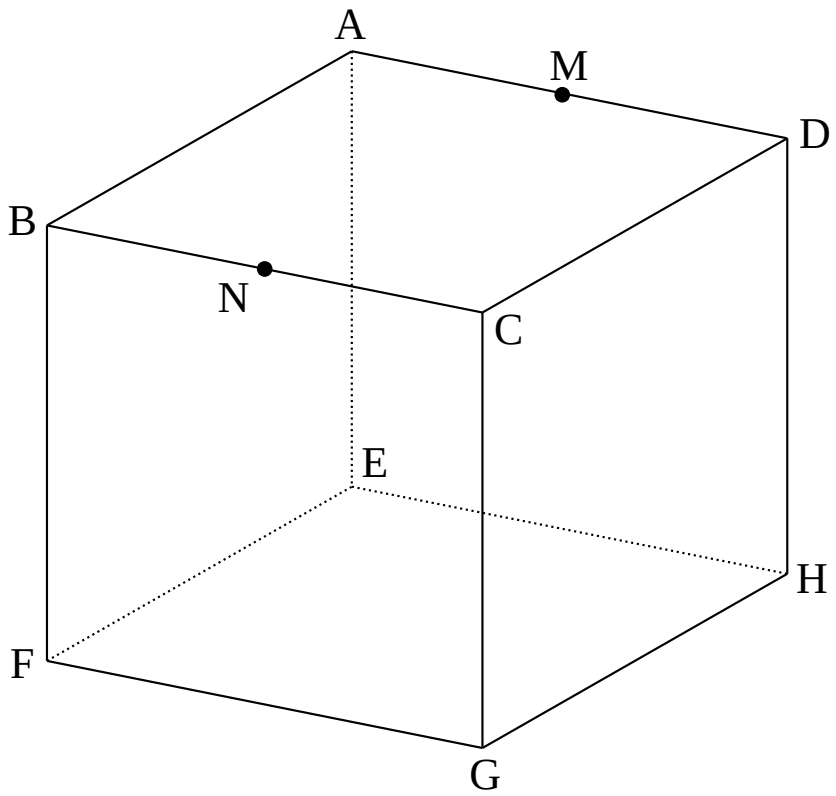
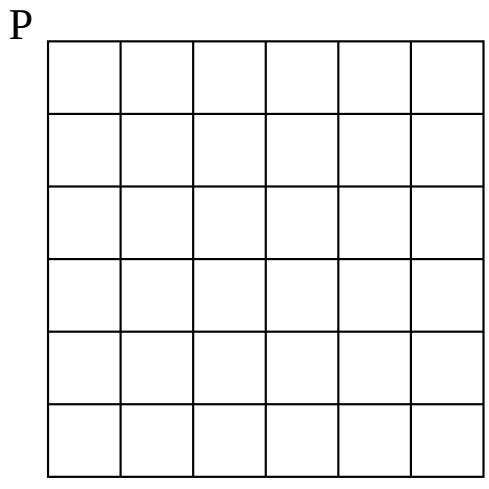
問　下の図のような一辺が 6 cm の立方体 ABCD-EFGH があり，辺 AD の真ん中の点を M，辺 BC の真ん中の点を N とします。この立方体を，3 点 B，D，G を通る平面と，3 点 A，N，E を通る平面と，3 点 M，C，G を通る平面で切断すると，この立方体は 6 つの立体に分かれます。このうち，辺 AM を含(ふく)む立体 X について，次の問いに答えなさい。



(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