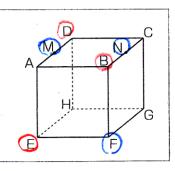
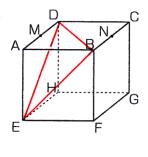
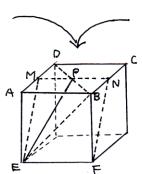
右の図の立方体ABCD-EFGHで、点M、Nは、辺AD、BCの中点です。このとき、3点D、B、Eを通る平面と、3点M、N、Fを通る2つの平面で切り分けました。このとき、頂点Aをふくむ立体の体積は、もとの立方体の体積の何倍ですか。

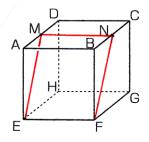


3点 D. B. E を通る平面で tn # f t 3 と

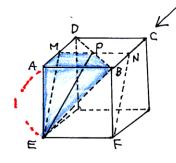




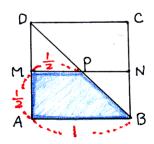
3点M,N,Fを通る平面で たが対なと



DBとMNとが交わる点をPとすると 直線EPが2つの面の交わりの線になります。



むめる立体は左図のように四角形ABPMを底面, 高tをAEとする四角すいになります。



上から見た図は左のようになりますから、立方イ本の1辺の長工を1とすると、

立方イ本のイ本積は 1×1×1=1

四角すりの体積は

(シャ1)×シュナ2×1×ショーランシュンシャラータング ないます。

多借