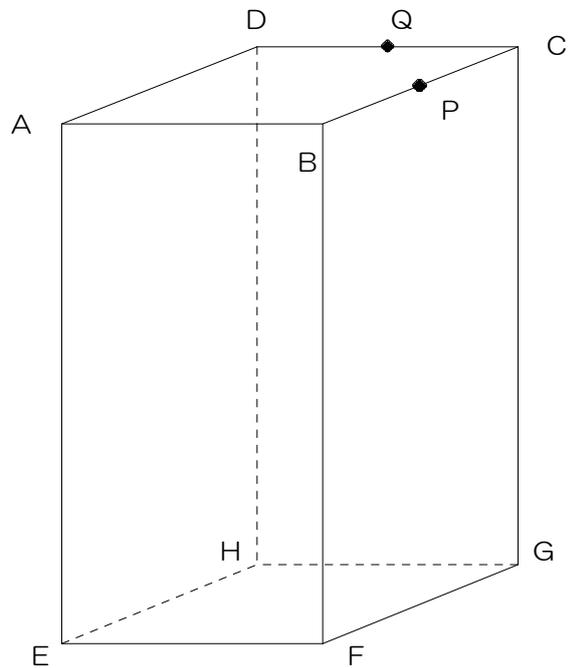


算数オンライン塾 7月15日の問題 —立体の問題—

下の図のような $AB=BC=4\text{cm}$ 、
 $AE=8\text{cm}$ の直方体 $ABCD-EFGH$
 があります。辺 BC 、 CD の真ん中の
 点をそれぞれ P 、 Q とし、3点 P 、 Q 、
 E を通る平面でこの直方体を切りま
 す。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 3点 P 、 Q 、 E を通る平面と
 辺 BF とが交わった点を R とする
 と、 BR の長さを求めなさい。

(2) 頂点 A を含まない方の立体の
 体積を求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--