

算数オンライン塾 6月25日の問題 ー立体図形ー

図1は1辺の長さが6cmの立方体で、点P、Qはそれぞれ辺FG、GHの真ん中の点です。また、図2は図1の展開図です。次の問いに答えなさい。

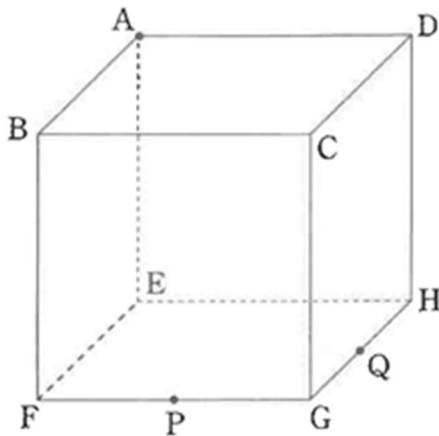


図1

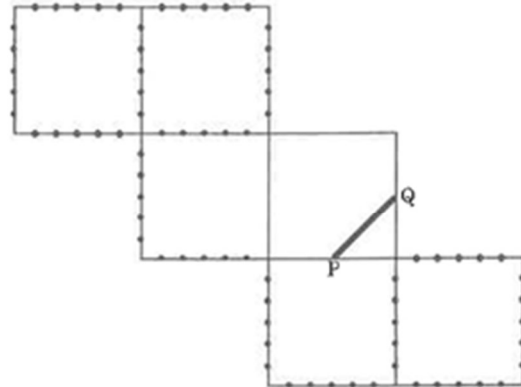


図2

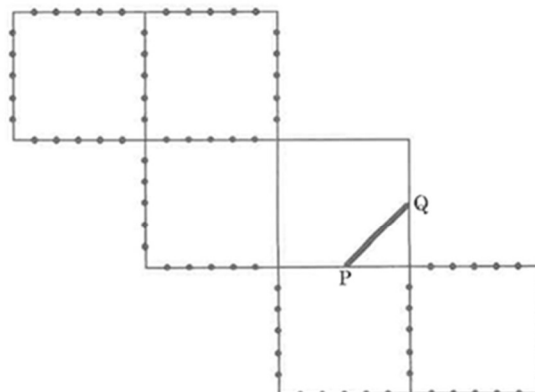
(1) 図1の立方体を3つの点A、P、Qを通る平面で切断しました。切り口の線をすべて解答らんの図にかき入れなさい。ただし、辺上の点は各辺を6等分した点です。

(2) (1)の平面で切り分けてできた2つの立体のうち、頂点Eを含む方の立体をアとします。立体アの体積は何 cm^3 ですか。

(3) (2)でできた立体アを図1の3つの点B、F、Hを通る平面でさらに切断してできた立体のうち、小さい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。

【式と考え方】

(1)



(2)		(3)	
-----	--	-----	--