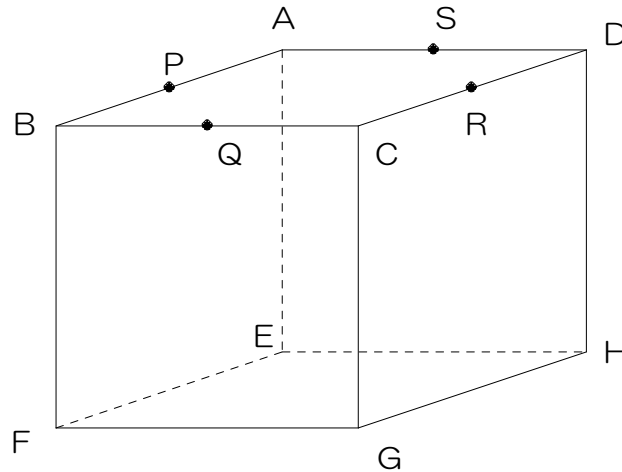


## 算数オンライン塾 1 月 1 日の問題 —立体図形の問題—

図は 1 辺が 6cm の立方体で、P、Q、R、S はそれぞれ AB、BC、CD、DA の真ん中の点です。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、三角すいの体積は底面積×高さ× $\frac{1}{3}$ で求めることができます。



- (1) 3 点 P、F、H を通る平面でこの立方体を切ったとき、点 A を含む方の立体の体積を求めなさい。
- (2) 三角すい PQHF の体積を求めなさい。
- (3) 三角すい PQHF と三角すい SRHF の共通部分の体積と三角すい PQHF の体積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。  
(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--