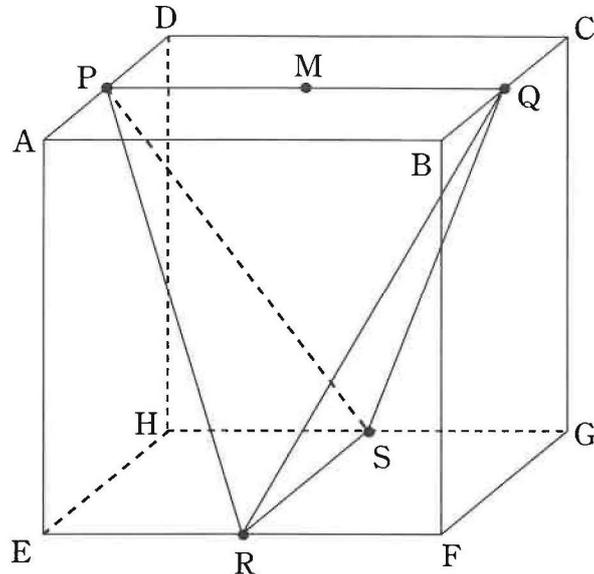


算数オンライン塾 11月12日の問題 ー立体図形ー

下の図は1辺の長さが6cmの立方体で、点P, Q, R, Sはそれぞれ辺AD, BC, EF, HGの真ん中の点です。P, Q, R, Sを結んでできる立体を立体アとし、PQの真ん中の点を点Mとします。



次の問いに答えなさい。

- (1) 次の(ア)(イ)にあてはまる数を求めなさい。  
 三角形MRSの面積は(ア)  $\text{cm}^2$ , 立体アの体積は(イ)  $\text{cm}^3$ です。
- (2) PR, PSの真ん中の点をそれぞれ点T, Uとします。  
 点P, M, T, Uを結んでできる立体の体積を求めなさい。
- (3) 四角すいM-EFGHと立体アの重なっている部分の体積を求めなさい。  
 【式と考え方】

(1)	ア		イ	
(2)			(3)	