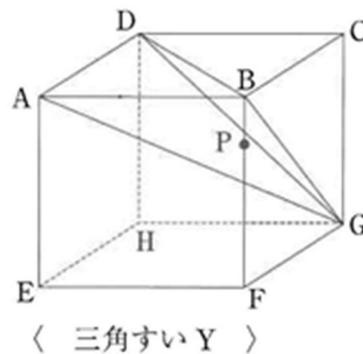
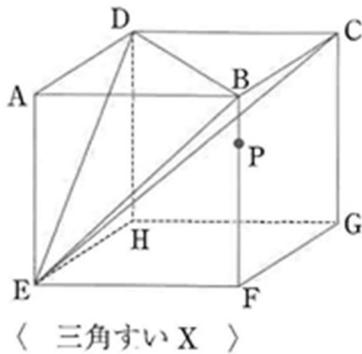


算数オンライン塾 12月11日の問題 ー立体図形ー

1 辺の長さが 12cm の立方体 ABCD-EFGH の辺 BF 上に点 P があります。頂点 B, C, D, E でつくられる三角すいを X, 頂点 A, B, D, G でつくられる三角すいを Y, XとYが重なる部分をZとします。



- (1) $BP=2\text{cm}$ のとき, X を点 P を通り平面 ABC に平行な平面で切った切り口の図形の面積は何 cm^2 ですか。
 - (2) $BP=3\text{cm}$ のとき, Z を点 P を通り平面 ABC に平行な平面で切った切り口の図形の面積は何 cm^2 ですか。
 - (3) Z を点 P を通り平面 ABC に平行な平面で切った切り口が最も大きい正方形になるのは BP の長さが何 cm のときですか。
- 【式と考え方】

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