



右の図1に示した立体 ABCD-EFGH は、 AB=AD=8 cm, AE=6 cm の直方体である。 頂点 C と頂点 F を結び、線分 CF 上にある点を Pとする。

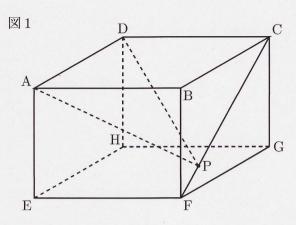
頂点Aと点P,頂点Dと点Pをそれぞれ結ぶ。 次の答問に答えよ。

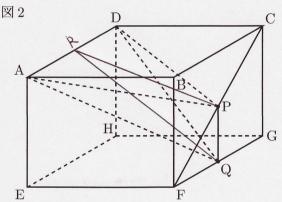
- 問 1 点 P が頂点 F に一致するとき、 $\triangle APD$  の 内角である ZDAP の大きさは何度か。
- 問2右の図2は、図1において、点Pが線分CF の中点となるとき、点Pから辺FGに引い た垂線と, 辺 FG との交点を Q とし, 頂点 Aと点Q、頂点Dと点Qをそれぞれ結んだ 場合を表わしている。 立体 P-AQD の体積は何 cm<sup>3</sup> か。





AP? PEERET3E





立体P-AQD=三局有··A-PQR+三的可··D-PQR 〔東京〕 で三角すいA-Part三角すいD-Parは動か同じてある 2705

立体P-AQD= &PQRXARX 3×2 知3

SPORITED POTEZIA DE TASTEDIS PQ=3cm(中医连续程), pc=8m, AR=4mである

E,7 文作 P-AQD= 3×8× - ×4× - ×2

> = 8×4 = 32

32 cm3



