

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

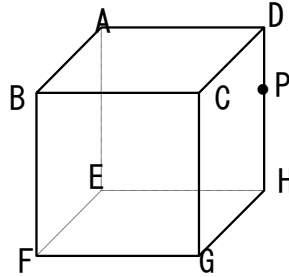
学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★★167g010430rpt切口 難易度3

右の図は、立方体で点PはDHを  
3等分した点で $2DP = PH$ の関係がある。  
A, P, Gを通る平面で切ったとき、  
その切口の図形の辺を図にかきいれよ。  
またその切口の形はどんな形か。



問題の解き方ヒント&復習のポイント

APGを通る平面はFBを3等分する点R  
を通る。

右の図である。

$AP = RG$ で $AP \parallel RG$

同様に

$AR = PG$ で $AR \parallel PG$

平行四角形である。

対角線の長さAGとPRの  
長さが違うので長方形ではない。

