

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年

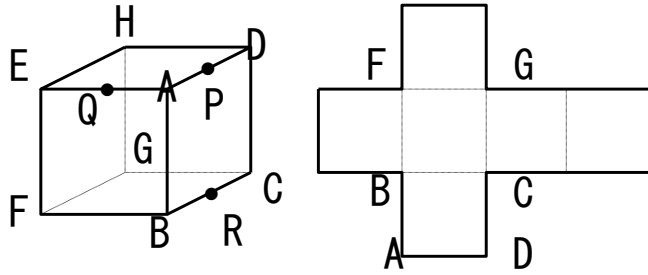
氏名

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★167g010402展開図

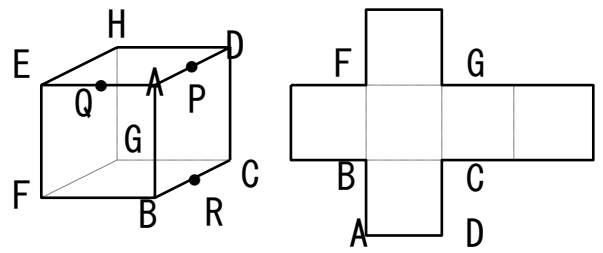
難易度4

右の図のような立方体がある。点P、Q、Rは、それぞれAD、AE、BCの中点である。3点P、Q、Rを含む平面で立方体をきるとき、その平面と立方体の各面が交わってできる線を右の立方体の展開図に書き入れよ。



問題の解き方ヒント (やや難な問題です。)

右の図のような立方体がある。点P、Q、Rは、それぞれAD、AE、BCの midpoint である。3点P、Q、Rを含む平面で立方体をきるとき、その平面と立方体の各面が交わってできる線を右の立方体の展開図に書き入れよ。



まず、立方体にQPRを通る平面を書き込んでみよう。点線のPRSQになります。

次に展開図に記号を全部入れます。

展開図の中でPQRSの点を書き入れます。

展開図内部で該当する線を結ぶ。

PQRSの各線分と展開図の辺は横切らないこと。

