

## 【中3数学 | 三平方の定理】

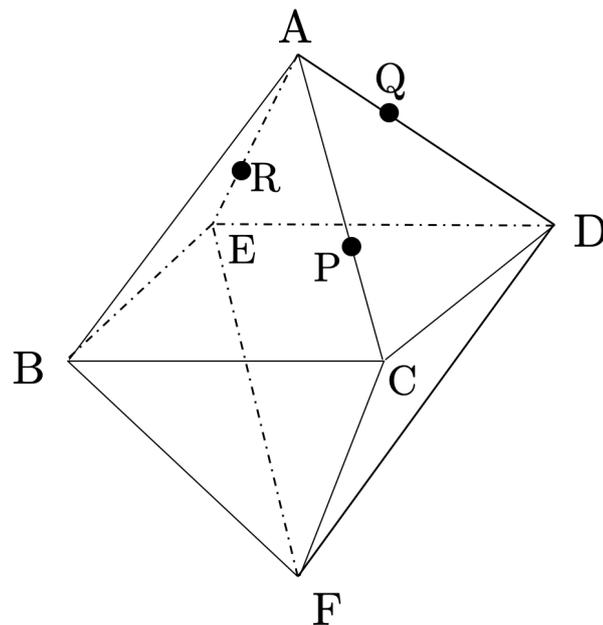
1辺の長さが1の正八面体 ABCDEF がある。点 P, Q, R はそれぞれ、辺 AC, AD, AE 上にあり

$$AP : PC = 2 : 1, \quad AQ : QD = 1 : 2, \quad AR : RE = 2 : 1$$

である。このとき、3点 P, Q, R を通る平面  $p$  と直線 AB は平行になる。平面  $p$  が辺 BC, BE, BF と交わる点をそれぞれ P', R', S' として次の問いに答えなさい。

《慶應義塾女子高》

- (1) PR, RQ の長さを求めよ。
- (2)  $\angle ABF$  の大きさと、比 BS : SF を求めよ。
- (3) PP', P'R' の長さを求めよ。
- (4) 六角形 QPP'SR'R の面積を求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

