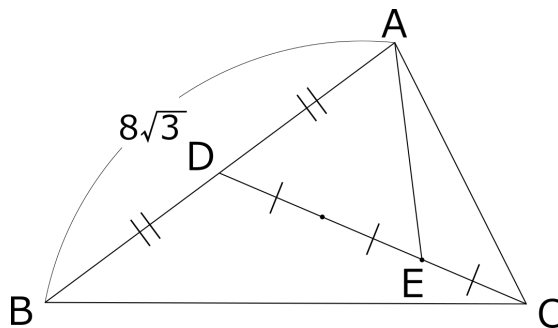


中学数学 三平方の定理 no. 10

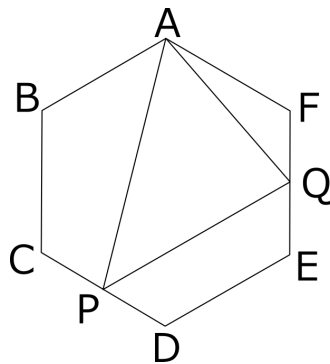
江口数学教室



三角形ABCで辺ABの中点をD、CDを3等分する点でCに近い方をEとする。
 $AB = 8\sqrt{3}$ とし、三角形ADEが正三角形であるとき、辺BCの長さを求めなさい。

中学数学 三平方の定理 no. 11

江口数学教室



図のように、1辺の長さが6の正六角形ABCDEFがあり、辺CD、辺EFの中点をそれぞれP、Qとする。

- (1) $\angle PQE$ の大きさを求めなさい。
- (2) PQ の長さを求めなさい。
- (3) $\triangle APQ$ の面積を求めなさい。