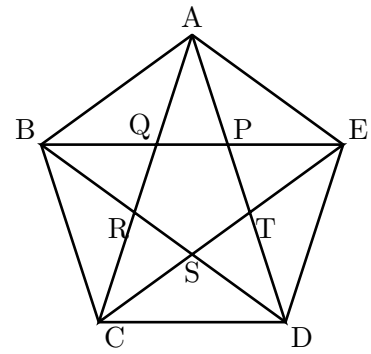


右の図のような1辺の長さが1 cm の正五角形 ABCDE があります。また、点 P, Q, R, S, T は対角線の交点です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle BAE$ の大きさを求めなさい。
- (2) $\angle DCT$ の大きさを求めなさい。
- (3) $AD = x$ cm とします。 x の値を求めなさい。
- (4) 五角形 ABCDE の面積を S 、五角形 PQRST の面積を T とします。 $\frac{T}{S}$ を求めなさい。



〔江戸川学園取手〕