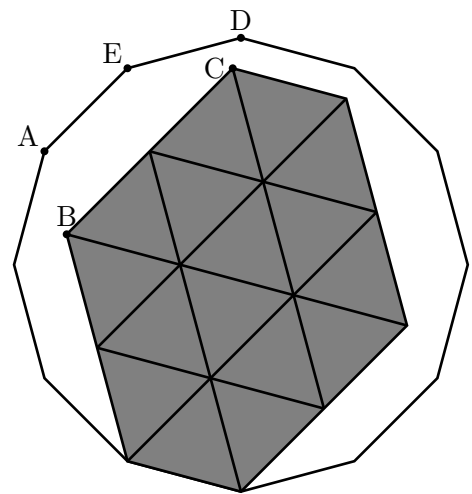


1 辺の長さが 1 の正十二角形の内部に 1 辺の長さが 1 の正三角形 16 個を右図のように並べた (網掛け部分), 図の 5 つの頂点を A, B, C, D, E とする。

- (1) 2 点 A, B 間の距離を求めよ。
- (2) 2 点 C, D 間の距離を求めよ。
- (3) 五角形 ABCDE の面積を求めよ。



〔H23 灘高校入試〕