

18° 絡みの三角比2【正五角形の利用】

1 辺の長さが2の正五角形 ABCDE において、対角線 AD と CE の交点を F とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 線分 DF の長さを求めよ。
- (2) $\sin 18^\circ$ の値を求めよ。
- (3) 正五角形 ABCDE の面積を求めよ。

< '97 岐阜大 >