

【奈良女子大】

1辺の長さが1の正六角形ABCDEFの頂点から異なる3点を選び、これらを頂点とする三角形を作る。

(1) 作られる三角形が正三角形となる確率を求めよ。

(2) 作られる三角形の面積の期待値を求めよ。