2013年 第5問

$\boxed{5}$ 一辺の長さが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．次の問いに答えよ．

(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．