

問題

1辺の長さが n の正六角形の頂点 A_1, \dots, A_6 とする。
この6つの頂点から無作為に選んだ3点を頂点とする
三角形の面積の期待値を求めよ。ただし、2つ以上頂
一致するような3点が選ばれたとき、面積は0と考える。