



2015年 第3問

3  $n$  を 4 以上の整数とする. 正  $n$  角形の 2 つの頂点を無作為に選び, それらを通る直線を  $l$  とする. さらに, 残りの  $n - 2$  個の頂点から 2 つの頂点を無作為に選び, それらを通る直線を  $m$  とする. 直線  $l$  と  $m$  が平行になる確率を求めよ.