

取り出した3枚のカードの数が等差数列となる確率【類題】

n 枚のカードがあり、1枚目のカードに1、2枚目のカードに2、……、 n 枚目のカードに n が書かれている。これら n 枚のカードから無作為に1枚を取り出してもとに戻すことを3回行う。取り出されたカードに書かれている数を取り出された順に x, y, z とする。

- (1) $x > y$ となる確率 p を求めよ。
- (2) $2x = y + z$ となる確率 q を求めよ。

< '00 一橋大 >