

## 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 >