



2012年 総合政策学部 第1問

- 1 2次方程式  $x^2 + ax + b = 0$  の係数  $a, b$  を次のようにして決める。

1から6までの目のある正6面体のサイコロを2回投げる。1回目に出た目の数を  $a$ , 2回目に出た目の数を  $b$  とする。このとき2次方程式の解が実数である確率は

(1)	(2)
<hr/>	
(3)	(4)

である。

次に  $m$  を自然数として、1から  $4m$  まで書かれた  $4m$  枚のカードから無作為に1枚のカードを選び、書かれた数の正の平方根を  $a$  とする。選んだカードをもとに戻し、再び無作為に1枚のカードを選び、書かれた数を  $b$  とする。このとき  $x^2 + ax + b = 0$  の解が実数である確率は

(5)	$m -$	(6)
<hr/>		
(7)	(8)	$m$

である。