

2010年 第1問

1 大小二つのサイコロを同時に振り、大きいサイコロの出た目を  $a$ 、小さいサイコロの出た目を  $b$  とする。次の確率を求めよ。

- (1)  $a < 5$ ,  $b < 5$ ,  $a + b > 5$  を満たす確率
- (2)  $a$ ,  $b$ , 5 を 3 辺とする三角形が鈍角三角形になる確率
- (3) 二つの 2 次方程式

$$x^2 + ax + b = 0, \quad x^2 + 2abx + 16 = 0$$

のうち、少なくとも一方が実数解をもつ確率