



2013 年 農学部 第 2 問

2 9 個の自然数 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 から相異なる 3 つの数を無作為に選び, それらを大きい順に並び変えたものを  $X_1, X_2, X_3$  ( $X_1 > X_2 > X_3$ ) とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $X_2$  が  $a$  ( $2 \leq a \leq 8$ ) 以下になる確率を求めよ.
- (2)  $X_2$  が  $a$  である確率が最大となるような  $a$ , およびそのときの確率を求めよ.