



2012年教育・生物資源科学部 第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 2 または 3 を, 順序を考慮して合計  $n$  になるまで加える方法が何通りあるかを考える. たとえば,  $n = 5$  のときは  $2 + 3$ ,  $3 + 2$  の 2 通りあり,  $n = 6$  のときは  $2 + 2 + 2$ ,  $3 + 3$  の 2 通りある.  $n = 15$  のときに何通りあるかを答えよ.
- (2) 硬貨を投げ, 表が出れば 2, 裏が出れば 3 を加えるものとする. 0 から始めて合計が 15 以上になるまで硬貨投げを繰り返すとき, 合計が 15 になる確率を求めよ.