



2012年 総合理工（数理・情報システム）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．