



2012年工学部第3問

3 表の出る確率が  $p$  ( $0 < p < 1$ ) のコインを投げ、表が出れば 5 点を得、裏が出れば 1 点を得るものとする。コインを投げ続けるとき以下の問いに答えよ。

- (1)  $n$  回投げたときの得点の取りうる値をすべて求めよ。また、得点がそれぞれの値となる確率を求めよ。
- (2) 10 回コインを投げて、得点が 14 点以下になる確率を求めよ。