



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点を獲得のものとする。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。