

2011年工学部（建築）第2問

2 1枚の硬貨を10回投げるとき、表がちょうど  $k$  回出る確率を  $p_k$  と表す。ただし、 $0 \leq k \leq 10$  とする。

- (1)  $p_0$ ,  $p_1$ ,  $p_2$  の値をそれぞれ求めよ。
- (2) 表が少なくとも3回以上出る確率を求めよ。
- (3)  $p_k$  が最大となる  $k$  の値を求めよ。