- 5 1 枚の硬貨を繰り返し投げる反復試行を行い,表が 500 回続けて出たときに終わるものとする.n を 500 以上の自然数とするとき,この反復試行が n 回目で終わる確率を p(n) とする.
- (1)  $501 \le n \le 1000$  のとき , p(n) は n に関係なく一定の値になることを示し , またその値を求めよ .
- (2) p(1002) p(1001) の値を求めよ.
- (3)  $1002 \le n \le 1500$  のとき , p(n+1) p(n) の値を求めよ .