

10本のクジの中に2本の当たりクジがある。当たりくじを2回引くまで繰り返しクジを引くものとする。ただし、一度引いたクジは毎回元に戻る。 n 回で終わる確率を p_n とする。

(1) p_n を求めよ。

(2) p_n が最大となる n を求めよ。