4 さいころを n 回続けて投げるとき,k 回目に出る目の数を X_k とし, $Y_n = X_1 + X_2 + \dots + X_n$ とする. Y_n が 7 で割り切れる確率を p_n とする.

- (1) p_n を p_{n-1} を用いて表せ.
- (2) p_n を求めよ.