

4 (a) さいころを続けて投げるとき，出る目の総和が n 回目に初めて自然数 x より大きくなる確率を $P_n(x)$ と書く．

(1) $P_2(x)$ を求めよ．

(2) $P_{n+1}(x)$ ($x > 6$) を $P_n(x)$, $P_n(x-1)$, $\dots\dots$ を用いて表せ．