

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  $P_n(x)$ ,  $P_n(x-1)$ , …… を用いて表せ.