6 2つの関数を

$$f_0(x) = \frac{x}{2}, \quad f_1(x) = \frac{x+1}{2}$$

とおく. $x_0=\frac12$ から始め,各 $n=1,\,2,\,\cdots$ について,それぞれ確率 $\frac12$ で $x_n=f_0(x_{n-1})$ または $x_n=f_1(x_{n-1})$ と定める.このとき, $x_n<\frac23$ となる確率 P_n を求めよ.