(7)

のなけ投げる

2枚表 4

田田 → 立

面面 寸支

图之图 2枚惠本

加回後

コねとも夏の確率をPm 2枚とも表の確率をQn

1群表、1科裏の程率を Rmとすると

$$P_{m} \xrightarrow{\frac{1}{4}} P_{m+1}$$

$$Q_{m} \rightarrow Q_{m+1}$$

Rm -> Rn+1

$$P_{n} \rightarrow P_{n+1}$$

$$Q_{n+1} = \frac{1}{4}P_{n} + \frac{1}{4}Q_{n}$$

$$Q_{m} \rightarrow P_{m+1}$$

$$Q_{m} \rightarrow P_{m+1}$$

$$\begin{array}{c}
P_{m} \rightarrow P_{m+1} \\
Q_{n+1} \\
Q_{n+1}
\end{array}$$

またアルナロハナアルニノからり立つので、いの

$$R_1 = \frac{1}{2} f$$
) $R_m = \frac{1}{2} \cdots 5$

$$P_{m+1} = \frac{1}{4} (P_{m} + Q_{m}) + \frac{1}{2} R_{n}$$

$$= \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$= \frac{3}{8} \qquad (M \ge 1)$$

$$P_{m} \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{4} \left(m = 1 \right) \\ \frac{3}{8} \left(m \ge 2 \right) \end{array} \right.$$