



遷物図を描くて.

图 E T田 < Y. 有心之、 素的在學》

P1 (N+1)

P2(n+1)

P3 (N+1)

Pa(htl)

あえし

神化式

き、気味がく

立てまたる

 $\begin{array}{ccc}
A_1 & P_1(n) \\
A_2 & P_2(n)
\end{array}$

 A_3 $P_3(n)$

A4 P4(h)

連介化式 もたてると

- $\bigcirc \cdots P_{1}(n+1) = \frac{1}{3}P_{2}(n) + \frac{1}{3}P_{3}(n) + \frac{1}{3}P_{4}(n)$
- (3) -.. $P_3(N+1) = \frac{1}{3} P_1(N) + \frac{1}{3} P_2(N) + \frac{1}{3} P_4(N)$

\$t. P1(n) + P2(n) + P3(n) + P4(n) = 1 ... (5)

P((n+1) = = 1 (1-P((n)) E = 2 = OK

$$=-\frac{1}{3}P_{1}(n)+\frac{1}{3}$$

 $p_1(n+1) - \frac{1}{4} = -\frac{1}{3} \left\{ p_1(n) - \frac{1}{4} \right\}$

 $\{P_{\epsilon}(n) - \frac{1}{4}\}$ は、初娘 $P_{\epsilon}(o) = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = 0$ 公伙 $-\frac{1}{3}$ の 等比 数列 2. おる。

 $\xi_{2} \geq P_{1}(n) - \frac{1}{4} = O_{X} \left(-\frac{1}{3}\right)^{n}$. $P_{1}(n) = \frac{1}{4}$

同様に、②に、⑤台 P1(h) + P3(h) + P4(h) = 1- P2(h) を代入 CZ.

 $P_{2}(n+1) = -\frac{1}{3}P_{2}(n) + \frac{1}{3}$

 $P_2(n+1) - \frac{1}{4} = -\frac{1}{3} \left\{ P_2(n) - \frac{1}{4} \right\}$

 $\begin{cases} P_2(n) - \frac{1}{4} \end{cases}$ は 補項 $P_2(0) - \frac{1}{4} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ 公化 $-\frac{1}{3}$ の筆化粉別 これる。

5,2 P2(n) - 1 = 1 (-1) n

 $P_2(n) = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \left[-\frac{1}{3} \right]^N$

4,7, $P_1(N) = \frac{1}{4}$ $P_2(N) = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \left(-\frac{1}{3}\right)^N$

P3(n) 4 P4(n) 12 1912 €.

 $\begin{cases} P_3(n+1) = -\frac{1}{3} P_3(n) + \frac{1}{3} \\ P_4(m+1) = -\frac{1}{3} P_4(m) + \frac{1}{3} \end{cases} b^{n} n^{n} y \neq 0$

敬天塾 ◎敬天塾 著作権者に無断で文章や画像等の著作物の情報を転載することは、法律で禁止されています。