May 15





2つのサイコロを同時に投げる試行 T を行うとする。この試行 T においてサイコロの出た目の差の絶対値が 1 以下である事象を A で表わす。以下の問いに答えよ。

- (1) Aが起こる確率を求めよ。
- (2) 試行Tをくり返しTm回目に初めTAが起こる確率を求めよ。
- (3) n を正の整数とする。試行 T をくり返し、2n 回以下の偶数回目で初めて A が起こる確率 p_n を求めよ。

41

	1	2	31	X	2	6	1.0
)	0	0					
2	0	0	0				The same of the sa
3		0	0	0			
80		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	10	10	0		
5				10	10	0	1
6		1	1	-	0	0	

$$\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$$

〔早稲田改〕

$$0.7$$
 $\left(\frac{5}{9}\right)^{m-1} \frac{4}{9}$

$$\frac{4}{9}\left(\frac{5}{9}\right)^{m-1}$$

$$P_{n} = P_{2} + P_{4} + P_{6} + P_{8} + \dots + P_{2n} \quad \text{el}, P_{2} = \frac{5}{9} \cdot \frac{4}{9} \text{ Cobs 3 m/s}$$

$$= P_{2} + P_{2} \left(\frac{5}{9}\right)^{2} + P_{2} \left(\frac{5}{9}\right)^{6} + P_{2} \left(\frac{5}{9}\right)^{6} \dots + P_{2} \left(\frac{5}{9}\right)^{2(M+1)}$$

Tribus

$$P_{n} = \frac{m}{p_{2}(q)^{2(m-1)}}$$

$$= \frac{n}{q} \cdot \frac{5}{q} \cdot (\frac{25}{81})^{m-1}$$

$$= \frac{20}{81} \cdot \frac{1 - (\frac{25}{81})^{n}}{1 - \frac{25}{81}}$$

$$= 20 \cdot \frac{1 - \left(\frac{2t}{81}\right)^n}{81 - 2t}$$

数樂 http://www.mathtext.info/



