京大理系数学 2009 - 乙.

$$\begin{bmatrix}
\overrightarrow{P} & \overrightarrow{P} & \overrightarrow{P} \\
\overrightarrow{P} & \overrightarrow{P}
\end{bmatrix} = (1-5)\begin{pmatrix} \frac{3}{9} \\ \frac{3}{9} \end{pmatrix} + 5\begin{pmatrix} \frac{3}{9} \\ \frac{3}{9} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{3}{9} \\ \frac{3}{9} \end{pmatrix} + 5\begin{pmatrix} \frac{1}{9} \\ \frac{3}{9} \end{pmatrix} + 5$$

たから、AC上の点など

$$\overrightarrow{DR} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} + d \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} \underbrace{\overrightarrow{DR} \cdot \overrightarrow{OP}}_{1} = \underbrace{\begin{pmatrix} \frac{3}{2} \\ 45 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \frac{3}{2} \\ 2-2d \\ -4 \end{pmatrix}}_{2} = 0$$

$$\frac{9}{\sqrt{100}} \underbrace{-100}_{1} = 0$$

$$\frac{9}{\sqrt{100}} \underbrace{-100}_{1} = 0$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} \underbrace{-100}_{1} = 0$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} \underbrace{-100}_{1} = 0$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} \underbrace{-100}_{1} = 0$$

たのろ、 d= 115=1-4t たがら、0くらく、1、0くせくしからこの時常のくかくしとなるので

[所] 超衰のようになるのは、内国目に Notoトも引くか、 no lo上になかれてるかが を引くは手

1° N国国长NATHERK明

名回の代介で、引いたカードをトルガトの位置におくので、

さらに、かのかートイトト書上に戻すって、

20 内国具に内のし上にあかれたカードを引く時

1~17-1回日の代行の351日では、かんと大かトをおく。これをドロセのは行れて

$$\frac{1}{N} \cdot \frac{k-1}{N} \cdot \frac{m+k}{N} \cdot \frac{k}{N} \cdot \cdots \cdot \frac{N-2}{N}$$

すられ、いる日に引いたカードは れのカードの下に下くかい

$$\frac{1}{n} - \frac{\kappa - 1}{n} \frac{n - k}{n} \frac{k}{n} - \frac{n - 2}{n} \cdot \frac{n - 1}{n} = \frac{(n - 1)! (n - k)}{(n - k)!}$$

K127117/7/17

$$\frac{N_{in}}{(M)!} \sum_{k=1}^{M-1} (N + k) = \frac{N_{in}}{(M-1)!} \sum_{k=1}^{M-1} |k = \frac{M_{in}}{(M-1)!} \frac{1}{7} |k(N-1)|$$

1XLths.

$$\frac{(n-1)! \int |+\frac{1}{2}h^2 - \frac{1}{2}h^2}{h^n} = \frac{(n-1)! (n^2 - n+2)}{2h^n}$$

[科] C=co,O. S=stmOをおく、C上の別(X:Y)をすると

$$\begin{cases} X = (2+c) C \\ Y = (2+c) S \end{cases}$$
 $\begin{cases} X' = -2cS - 2S = -2s(c+1) \\ Y' = 2c + c - 2c = 2c^2 + 2c - 1 \end{cases}$

がら [o.t]で X'≤0 かつ Y ZO だから 0=0で P(3.0), 0=たで P(-1.0) に注意にて ポムの体種でといて

$$\nabla = \int_{-1}^{3} \sum_{x} Y^{2} dx$$

$$= \int_{\pi}^{0} \pi \cdot \left\{ (2+c)^{2} \right\}^{\frac{3}{2}} \frac{dx}{d\theta} d\theta$$

$$= \pi \int_{0}^{\pi} (2+c)^{2} 6^{2} 2\theta (c+1) d\theta$$

$$= 2\pi \int_{0}^{\pi} (2+c)^{2} (1-c^{2}) (c+1) d\theta$$

$$= 2\pi \int_{0}^{\pi} (-c^{5} - 5c^{4} - 7c^{2} + c^{2} + 1c + 4) d\theta$$

$$= 2\pi \int_{0}^{\pi} (-c^{5} - 5c^{4} - 7c^{2} + c^{2} + 1c + 4) d\theta$$

$$= -2\pi \cdot 2 \left(\left[-\frac{1}{\theta} - 4 \right] \right)$$