16MO 前期末試馬魚問題 limantetablo  $\boxed{2} \lim_{x \to \infty} \frac{\log(1+\sin x) - (x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{6}x^3)}{x^4} \in \pm \times \text{dec}_{o}$ [3] (1) lim 1+x-1 & t (t) t. (2) いでもとめた値をPとする。 | 1年 1 - 1 く100 に関して以く8をみたす るの最大値をもとめよ。 田A,次の行列が逆行列をもては、それをもとめよ  $(1)\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \qquad (2)\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \qquad (3)\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ 

※四に関しては、試験前にくは、られた直前に無習の問題をつかっています。本番では、これの数字がえがて、ました。

B, A=(31) とするとき、Anをもとめよ。