東太	注理科 2009前期 ① ,東大文科 2009前期 ②
(1)	$n=2,3 \dots m-1 \text{ alt}$ $m-1 \cap n=\frac{(m-1)!}{(m-n)!(n-1)!} = \frac{m!}{m} = \frac{n}{m} m \cap n$
	でごm·1 Cn·1 は自然数, mは基数, n <m c1="m" cnは="" m="" td="" ①②より="" ご害りりかれる。="" より="" 一①="" 一②="" 題意は示された。<=""></m>
(2)	$ ^{m}_{-1}=0$ は d_{m} ご書りけれる -3 n は $ $ より大きい自然数として、 n^{m}_{-1} は d_{m} ご書りせれみると仮定する $(n+1)^{m}_{-1}-(n+1)=$ このの n^{m}_{-1} n^{m}_{-1} n^{m}_{-1} n^{m}_{-1} n^{m}_{-1} n^{m}_{-1}
	仮記よりれれれはdmで割りtnk。(1)よりmC1.mCz~mCn-1はdmで割りtnかるから (n+1)m-(n+1)もdmで割りtnかる 一色 (3)4)より題意は示された。
(3)	$ \begin{aligned} & \mathcal{M} = 2L \; (l=2.3 \text{-} \text{ln} \text{ln}$
	おって、 Kezaとき Kek を K+1 で割ると K-1余る つまり 2 ² してはるで割りたかない 3 ² しるは4 ッ

マニュースとは、これをはけて割るとは一年は、アンは、2²2は3で割りたかない。 3²2-3は4 ッ は は は り ッ が がての自然数した力し、 は とし とき割りたかる 可能性のお数は、1、2に限られる 一(5) 2²2-2=2、3²-3=6より、がる自然数した対し 以ことを割りたかる可能性のお数はし、1、2に限られる 一(5) してに保られる 一(6)

(2)より、めかは、かての自然数以に対し、していを割りせかる数であるから
⑤のより 随意は下された