논기와 증명, 12번

무지: n2이 3의 배수이 10년 n은 3의 배수임을 증명

품이: 대우린 이용한 증명은 한다.

4) no | 30 | 647>+ 0+479, n2 = 30 | 644>+ 0+40+.

n=3n-1,3n-2 =) 長に 3年 とりイフト かり 28年

() N = 3N-1

M2 = 9 M2 - 6M +1

 $= 3(3n^2 - 2n) + 1$

=> 3= । अने 0 । नि मिर्म ३० ४५०० ०० ५५८.

9 n = 3n - 2

 $n^2 = 9n^2 - 12n + 4$

 $= 3(3\eta^2 - 4n + 1) + 1$

=> 3의 배수에 1는 더라며 3의 배수가 이-니다.

: 독자 3의 배수가 아니며,이것은 대무는 방록 따가서 주어진 명제된 참이다.

宁叶安克,400

무제: X = log 제2일 때 X를 2를 밑으로 하는 로그들로 포치,

至可: ly 의 성진完 화망하다. (밑時刻 공식)

 $\log_2 \pi = \frac{\log_2 y}{\log_2 x} = \frac{\log_2 y + \log_2 z}{\log_2 x}$

了就正不敬思,16世

문제: 5고개 카드에서 5개 카드 조합은 만든 con 숙자가 같은 카드가 한 쌍도 없는 경우

 $\frac{7}{5}$ 0]: $(\frac{13}{5})$. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \frac{13!}{8! \times 5!}$. 4^{5}