1. 논리와 증명

12번 n제급이 3의 배수이면 n은 3의 배수임을 증명하라。(n은 자연수)

- ① n=3k 인명우 n=9k=3(3ピ)
 - ② n=3k+1 인 739 $n^2=(3k+1)^2$ $=9k^2+6k+1$ $=3(3k^2+2k)+1$ $\rightarrow 391 HHAT OMEL$
 - (3) n = 3k + 2 of 739 $n^2 = (3k + 2)^2$ $= 9k^2 + (2k + 4)$ $= 3(3k^2 + 4k + 1) + 1$ $\rightarrow 391 \text{ HHATE OFFICE.}$

ID 3의 HHFOICH.

2。 수의 표현

4世 火二國人好學四个人是 2章 电空 하는 3章 建筑地区。

(证, 引觉到 见地野岛村的日本

$$x = \log_{\alpha} yz$$

$$= \frac{\log_{2} yz}{\log_{2} \alpha}$$

$$= \frac{\log_{2} y}{\log_{2} \alpha}$$

$$= \frac{\log_{2} y}{\log_{2} \alpha}$$

$$= \frac{\log_{2} y}{\log_{2} \alpha}$$

3. 집합과 조합론

16번 52개 카드에서 5개 카드 조합을 만들때, 숫자가 같은 카드가 한 쌍도 없는 경우는 몇가지인가?

47101等于137645.李 527491 71571 9/CH. 吸引 形置 器比尼 收地地 村品型 42 75年 다음민 52-4= 487량 下: 安州地 OBTICHE HILLIH 48-4=44, LIPUTRH 44-4=40,

CHEUDH 40-4=367R1 英用外部外四 52×48×44×40×36 OTIM SEATH MERENION 智是 对时时间的时 专是 比许可写了. 52×48×44×40×36/5! = 1317888CH2HH 13178887 FUT- 5UT.