집합과 조합

함께 학습하고 고민하고 설명하며 작은 부분 하나라도 '내 것'으로 만들어보세요. 👙

3 th (764y)" = = (1) xn-kyk nCk=(1)

 $\frac{1}{2}$ 문제 3: 위의 결과를 이용해서 n개의 원소를 가진 집합의 가능한 부분집합의 종류는

 2^{n} 개임을 증명하라 $2^{n} = \stackrel{\checkmark}{\cancel{k}} = \binom{n}{k}$ $2^{n} = \binom{n}{\cancel{k}}$ $2^{n} = (x+y)^{n}$ $2^{n} = (x+y)^{n}$ $2^{n} = (x+y)^{n}$ $2^{n} = \stackrel{\checkmark}{\cancel{k}} = (x+y)^{n}$ $2^{n} = \stackrel{\checkmark}{\cancel{k}} = (x+y)^{n}$ $2^{n} = \stackrel{\checkmark}{\cancel{k}} = (x+y)^{n}$

- 문제 10: 비밀번호를 0부터 9까지의 숫자만 가지고 만든다고 하자. 4개 이상 6개 이하의 숫자를 쓸 수 있다고 할 때 가능한 비밀번호의 가지수는 얼마인가?

13 번

16 범

- 문제 13: 52개의 카드를 이용해서 만들 수 있는 5개 카드 조합 중 같은 무늬의 카드가 정확히 3개인 경우는 몇가지인가? ≥

$$13C_{3} = \frac{13.12.11}{3.25.11} = 286$$

$$39C_{2} = \frac{39.38}{2.1} = 241$$

286×141×4=

- <mark>문제 16: 52개</mark> 카드에서 5개 카드 조합을 만들 때, 숫자가 같은 카드가 한 쌍도 없는 경우는 몇가지인가?

52 × 48 × 44 × 40 × 36

元計: MZCV是 NIHOMA 台州是 Mysian 信己 YIN를 響され、
n Cr

선명: 서울자군 기기에서 가기를 받아 순세자로 내명 $n Pr \to n*(n-1)*(n-2)*\cdots *(n-r+1) = \frac{n!}{(n-r)!}$

用景号の A、B、C のM 27以景場の一般のでは (分型)

(A、B),(B,A),(A、C)、(C,A).(B,C),(C、B)

(F7Mの)を日かいはX地

三、 下記。