7部: 43吨 974回州 金州县 化对面则 是已 YTH를 磐地, n Cr

री : MZTAE NTHOM YTHE YOF EMONE UNE

 $n P_r \rightarrow n*(n-1)*(n-2)*\cdots *(n-r+1) = \frac{n!}{n!}$ 

태를 들이 A, B, C 이에 274를 받아 순사 대로 나염하여 (선명)

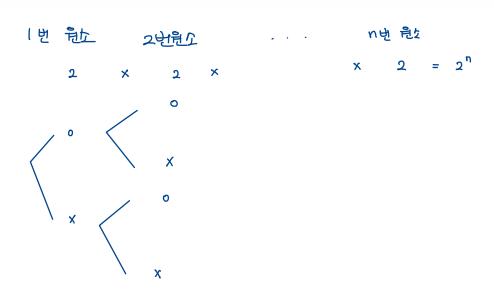
(A, B), (B,A), (A,C), (C,A). (B,C), (C,B)

ज्ञाभ काइच रिक्र क्षेत्र ए

Fe Fel!

马, 也想 3P2 는 3Cr X 2! M Yyrotate MEH \* EMEN 3P  $nC_r = \frac{nP_r}{r!} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ 

- 문제 3: 위의 결과를 이용해서 n개의 원소를 가진 집합의 가능한 부분집합의 종류는  $2^n$ 개임을 증명하라



이하의 숫자를 쓸 수 있다고 할 때 가능한 비밀번호의 가지수는 얼마인가?

$$10^{4} + 10^{5} + 10^{6}$$

$$= 10^{4} ( 1 + 10 + 100 )$$

$$= 110 \times 10^{4}$$

4x 13

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

→ 4 × 13 C<sub>3</sub> × 39 C<sub>2</sub>

<sup>4 × 13</sup> - <mark>문제 16:</mark> 52개 카드에서 5개 카드 조합을 만들 때, 숫자가 같은 카드가 한 쌍도 없는 경우는 몇가지인가?

13 C5 x 45