```
(2)0
(3)0
```

(1)0

1. DIZIDY ZHZITH 4 나 첫번째 자리 : 3개가능 -

두번째 사기 2개가능

세번째 사기 1개%

네번째 자리 '4'고정_

8 (2) 2

크짜는 마시막 자기 짝수여야한다 따라서,마시막 자리는 2 또 4 여야함 1. DEXIDY 212171 2 나 첫번째 자리: 기개가능 -

두번째 사리: 2개가능 3!=67121

세번째 사기 1개% 네번째 자리 '2'고정」 1⇒6+6= \$ 127H

9 (3) 29

 $\Rightarrow 1.f(2) = 2f(1) + f(0) = 2 \times 1 + 0 = 2$ 2.f(x)=2f(x)+f(1)=2x2+1=4+1=5 3.f(4) = 2f(3)+f(4) = 2x4+2 = 10+2 = 12 $4 \cdot f(\eta) = 2f(4) + f(\eta) = 2 \times (2 + \eta) = 24 + \eta = 29$ 나 따라서 N= 도인대 f(h)= 2901다

[0](4)7

7등 A.B.C가 있은 때, 위에부터 (.2.7의 7개의 청반이 있다고 하면 17C2 06, 27B2 06, 17B206, 77 CZ 016, 17A2 016, 17C2 016, 17C2 016 나이렇게 총 7번 이동의 가능하다.

11 T607H

크첫바짜 자네: 1,2,7,4,5 중에서 선택가능하니 5개 가능 두바때 자리 첫번째 자에서 선택한 등 제리한 4개 가능

세번째 자리 첫번째 자리 두번째 자리에서 선택한 등 제리한 3개 가능 LIELLIN 5 X4 X9 = 607H

12 (1)10, (2)45

⇒ nCr= r!(N-r)! $(1)_{h}C_{h} = \frac{3!(h-3)!}{3!x2!} = \frac{3!x2!}{3!x2!}$

 $= \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = \frac{20}{2} = 10$

 $(\lambda)_{10}$ $C_2 = \frac{10!}{2!(10-2)!} = \frac{10!}{2!8!}$ $=\frac{|0\times9\times8\times7\times6\times5\times4\times3\times2\times1|}{2\times1\times6\times5\times6\times5\times4\times3\times2\times1|}=\frac{|0\times9|}{2\times1}=\frac{90}{2}=\frac{4}{1}$

13 2007121

⇒1. 남자 3명 뿐1 $6C_{3} = \frac{6!}{3!(6-3)!} = \frac{6!}{3!x3!} = \frac{6x5x4}{3x2x!} = 20$

2.여자 2명 백기 $5C_{2^{\frac{1}{2}}} - \frac{5!}{2!(6-2)!} = \frac{5!}{2! \times 3!} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$

남자 3명,여자 2명 點 방법의 수 下院 급하면 20×10=200

[14] 86,545 7+21

⇒1.40명 4명 뿜기

 $40C_4 = \frac{40!}{4!(40-4)!} = \frac{40!}{4!x\delta6!} = \frac{40 \times 39 \times 38 \times 37}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 91,390$

2 모두 남자만 뿜기(여자가 (명도 선확되지 않는 경우)

$${}_{20}C_4 = \frac{20!}{4!(20-4)!} = \frac{20!}{4!x(6!)} = \frac{20 \times (9 \times 18 \times 17)}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 4.845$$

3.对时的好图性

- 건성의 40MM 모두 남자만 뽪 잠을 빼면 구한 두 있다. 91,390 - 4,845 = 86,545