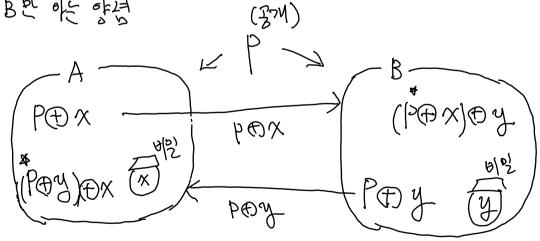
Diffie-Hellman key exchange

- · 子里也 川이터를 공개된 동신하는 이용하여 공유하는 방법.
- Operation s.t 38% ALE MLD, ARWARE OF LS. 그건 고한법칙이 성립함 (그런 Operation 이 된 하나)
- · 01 - of the operation? 986 (9824) = 376, 양성 X, 양성 맞는 쉐건은 양성 Y - 양성 X 쉐건가 된다 (교환법인)
 - A와 B는 서울 양병 방병 왔네니) 비밀리에 옮힌실다.

P: 3두에게 공개되 양년

X: AP of sta

4. Bel of of 3



PEX字 PPX3 号学

ADADX 小部月对叶 m

(500,0段水)

- · 2/21 Operation
- P: 全个(374) , X, Y는 37 112
- $-\oplus : P = 2^{\times} \mod P$

PBX 25号河 2×空午时, (Px是是为)

- (PDX) Dy = (2 mod P) y mod p ... D

 $(p \oplus y) \oplus x = (2^y \mod p)^x \mod p - \dots$ 2

Let 2x=PK+r (o≤r<P)

 $\mathcal{D}^{\kappa} \mod P = \mathcal{D}^{\kappa} - Pk$

 $(2^{\alpha} \mod P)^{y} = (2^{\alpha} - PK)^{y} = (2^{\alpha})^{y} \cdot (Pk)^{\circ}$

 $+ ((2^{\times})^{y-1} \cdot (Pk)' + \cdots + ((2^{\times})^{\circ} \cdot (Pk)^{y})$

4) (mod P = 0)

: (2 mod P) y mod P = 2xy mod P => 2/2/ 2/5/2/ key

Q5 29 mad P

JELHE SEI => 221 operation 3/2