# 작업 증명(PoW)의 메커니즘 (비유적으로)

- 사람들의 **송금 신청서**를 수집한다.
- 택배 박스에 송금 신청서들을 집어 넣는다.
  - **박스** 크기는 제한적
  - 내 계좌로 **돈을 입금하라는 신청서**와 여러 정보를 같이 집어 넣는다.
- 박스를 잠궈서 보내야 하는데, 박스를 통째로 검사 기계에 넣으면 숫자 자물쇠를 준다.
- 자물쇠가 열리는 숫자를 찾으면 해당 숫자를 박스에 적는다.
- 박스를 보내고 주변 사람들한테 소문낸다.

# 트랜잭션

## 트랜잭션

















#### 반환한다.

#### distribution and all contractions and a second contraction 블록 해시값





### in district and a second secon 실제 용어로



The said the 전파한다.



체인은 어디있지?

### 작업 증명(PoW)의 메커니즘 ( 실제용어로

체인은 어디있지?

풀노드로부터 트랜잭션 를 수집한다.

- 에 트랜잭션 들을 집어 넣는다.
  - 블록 크기는 제한적
  - 내계좌로 보상 와 블록헤더 를 같이 집어 넣는다.
- 블록 를 잠궈서 보내야 하는데, 블록 를 통째로 해시함수 에 넣으 해시값 ▮ 를 반환한다.
- 자물쇠가 열리는 숫자를 찾의 블록 해시값 를 블록 게 적는다.
- 블록 보내고 풀노드 한테 전파한다.

### 전자 화폐로서 동작하기 위해 필요한 요소

- 소유 할 수 있어야 한다.
- 안전하게 거래 할 수 있어야 한다.
- 마이너스 잔액이 불가해야 한다. (초과 지출 문제)
- 거래 내역 복사가 불가해야 한다.(이중 지불 문제)

비트코인이 블록체인을 통해 해결한 문제

디지털 서명 작업 증명 해시 함수



원장(Ledger), 디지털 서명