

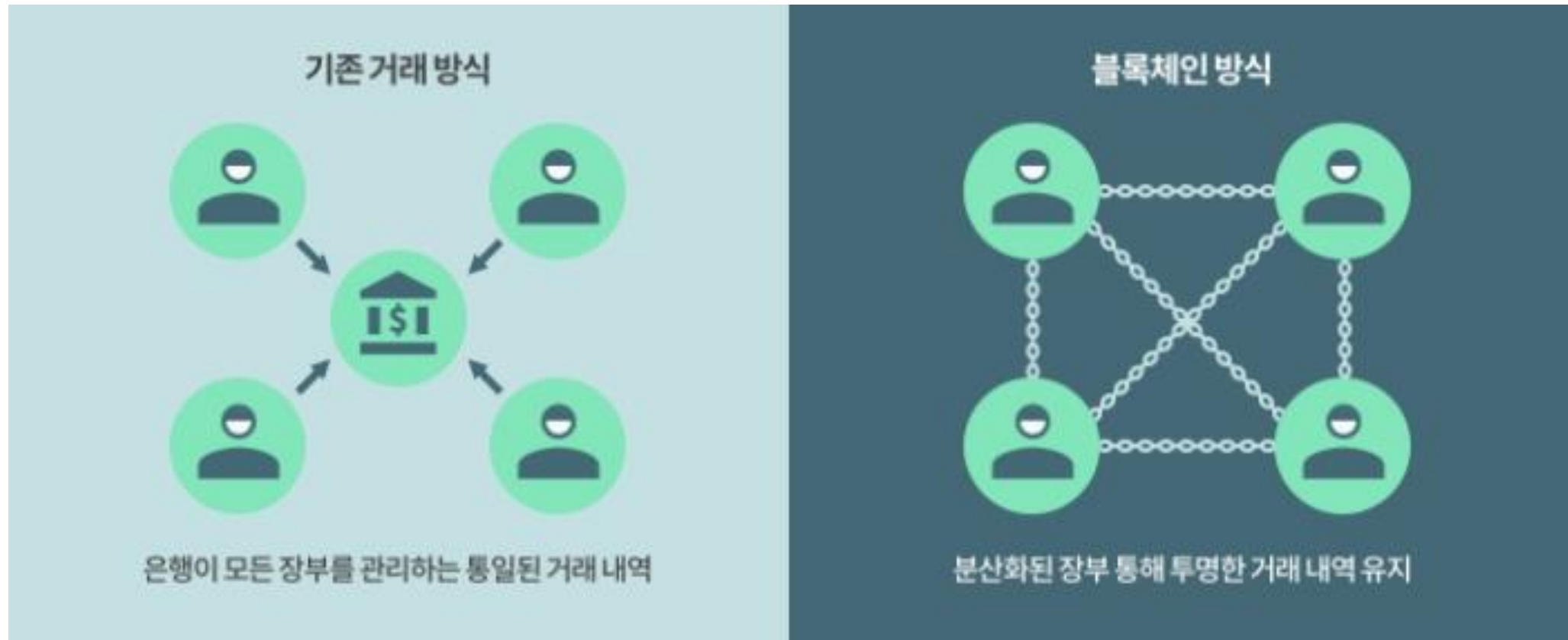
블록체인

송민호

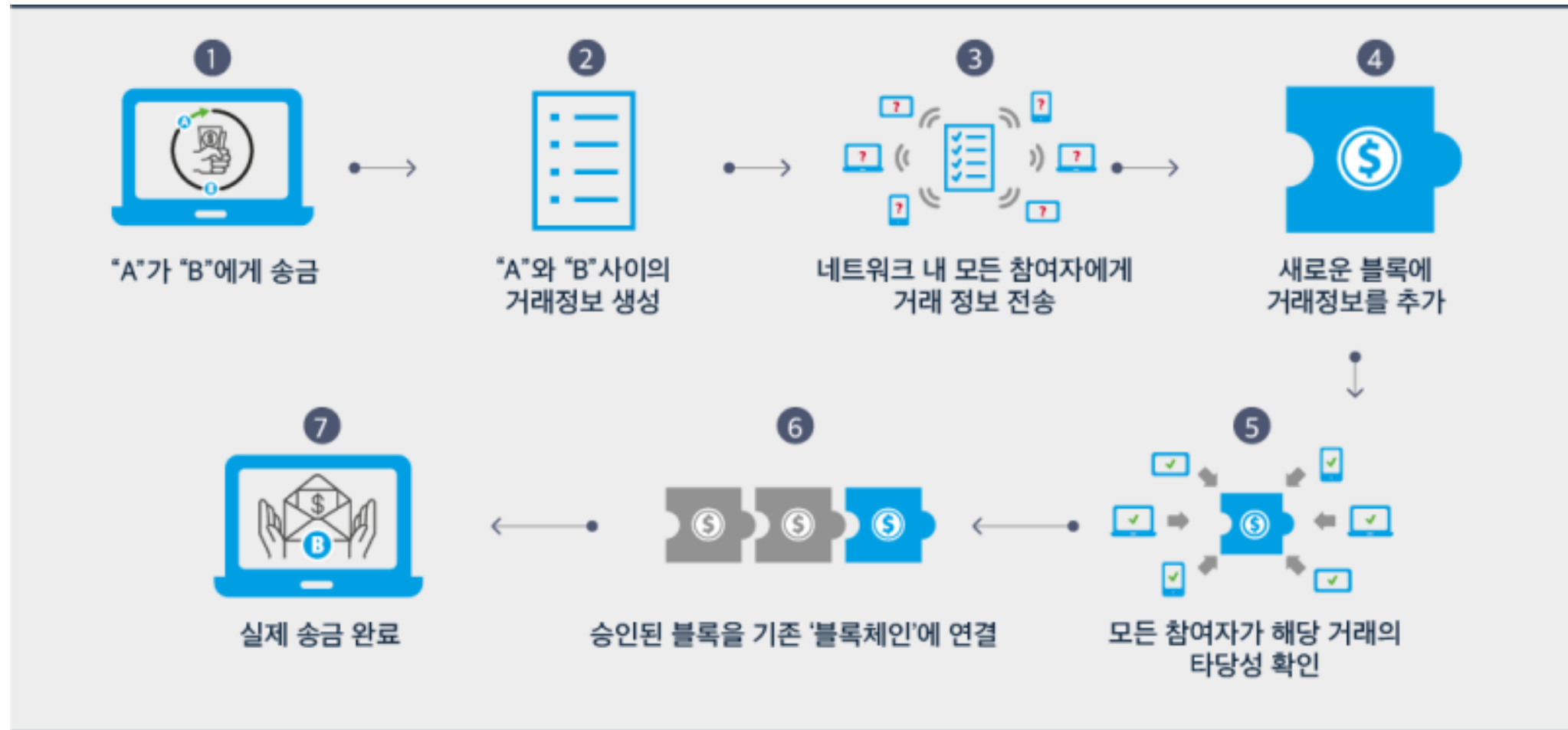
유튜브 주소: <https://youtu.be/WnGizD1CSh0>

블록체인

- 데이터 분산 처리 기술



블록체인 거래과정



블록체인 특징

- 탈중앙화 – P2P거래 지향
- 투명성
- 불변성
- 가용성

블록체인 유형

- 퍼블릭 블록체인
- 프라이빗 블록체인
- 컨소시엄 블록체인

해시함수

- 어떤 데이터를 고정된 길이의 데이터로 변환

안녕하세요 -> 2C68318E352971113645CBC72861E1EC2
3F48D5BAA5F9B405FED9DDDC A893EB4

해시함수

- 눈사태효과
- 단방향 변환

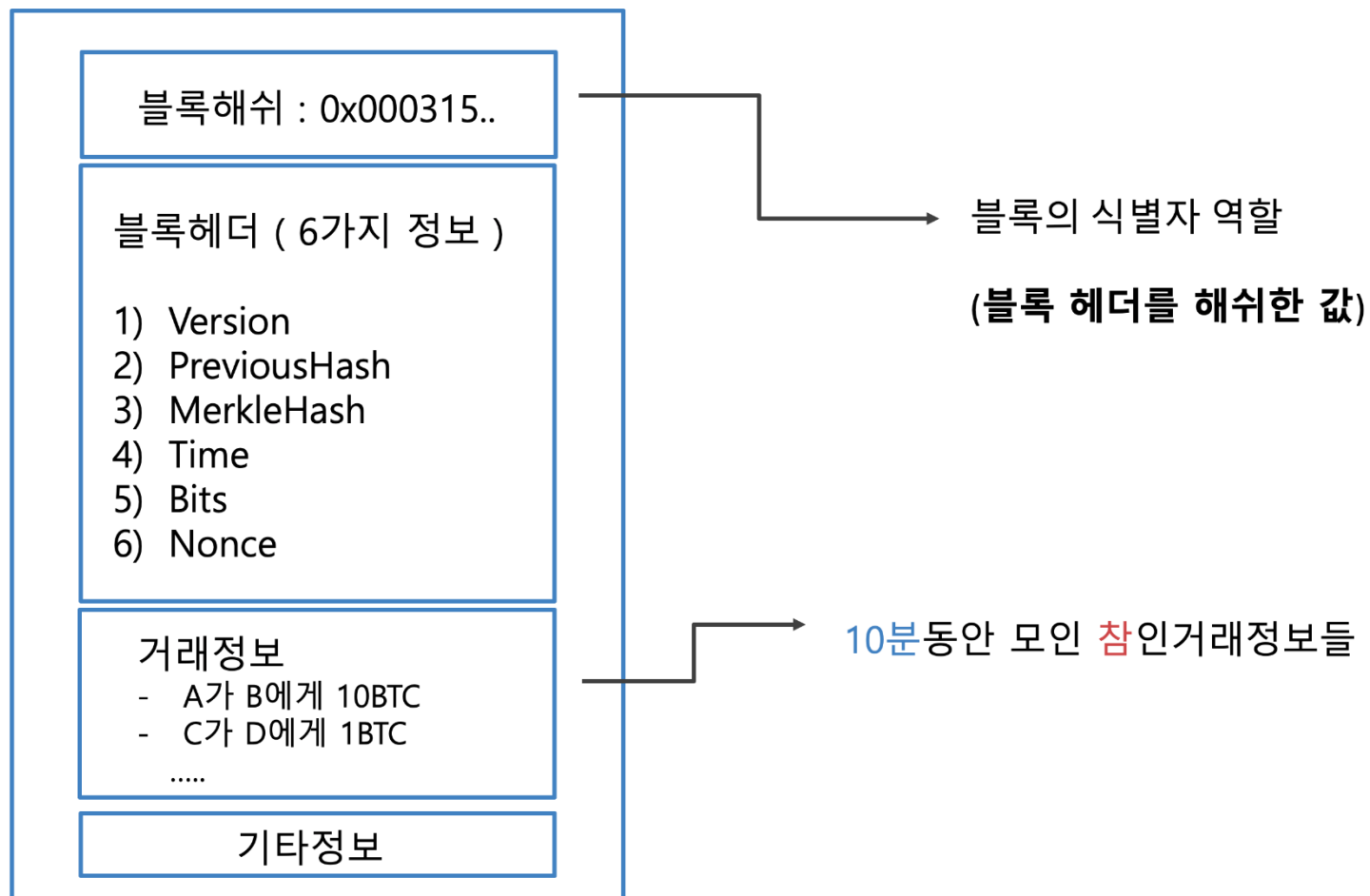
안녕하세요 -> 2C68318E352971113645CBC72861E1EC2
3F48D5BAA5F9B405FED9DDDC8A893EB4

안녕하세요. -> 8B118D6741F7CFA1A7EE246D0DDA39F2
F00BF9FD207B4E6C7FAD87A15434A513

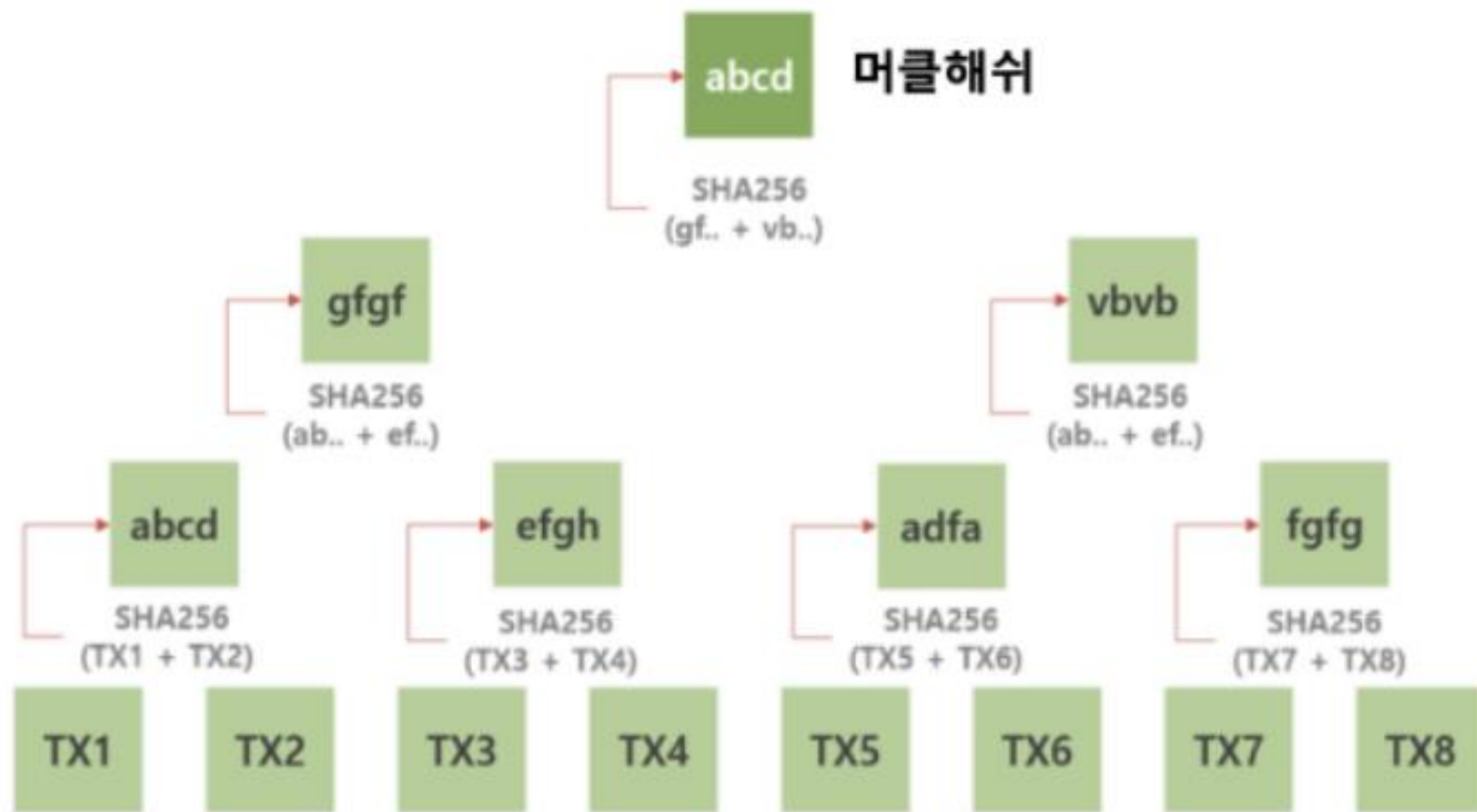
블록 구조



블록 구조



머클 트리



Nonce

블록해쉬가 000000a84...라는 특정값보다 작게 나오게 하는 nonce값을 구하는 과정



블록 구조



Q & A