

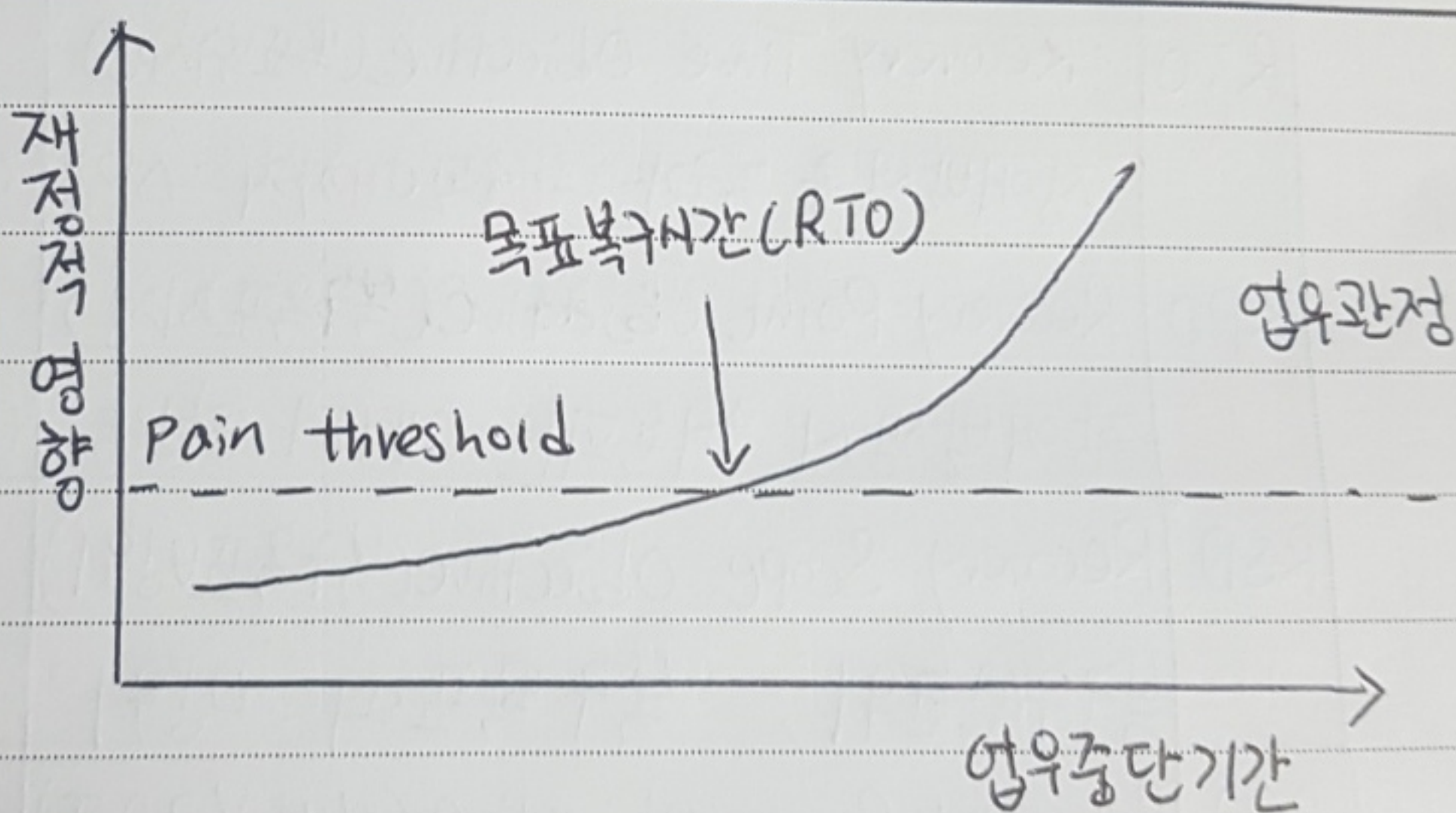
번호 문 1) RTO를 설명
답)

I. 시스템 정상 복구시간, RTO(Recovery Time Objective) 개념
가. RTO(Recovery Time Objective) 정의
데이터센터에서 기업의 중요한 업무를 수행하고 있는
시스템이 장애로부터 복구되는데 소요되는 시간

나. RTO 특징

- 1) HA 클러스터 구성 등 견고한 시스템 구축과 동반 사용
- 2) RTO=0은 어플리케이션이 완벽하게 이중화

II. RTO에 대한 개념도



RTO가 낮을수록 재해에 대해 내성은 감소되나
비즈니스 운용비용이 증가. 구축비용에 반비례
RTO '0' 설계방안 (기초)

구현기술

상세설명

스토리지 미러링

데이터에 대한 실시간 복제

번호	서버 이중화	물리적 HW를 중복으로 구성
	원격지 DR센터	데이터 복제를 위한 제2센터
	DWDM	다수의 파장을 단일한 광도파 전송
	정보시스템이 재해에도 복구, 다운타임이 없도록 설계 "끝"	

문 12) DRS 지표(RTO, RPO, RSO, RCO) 설명

I. 업무 연속성의 핵심요소, RTO/RPO/RSO/RCO 개요

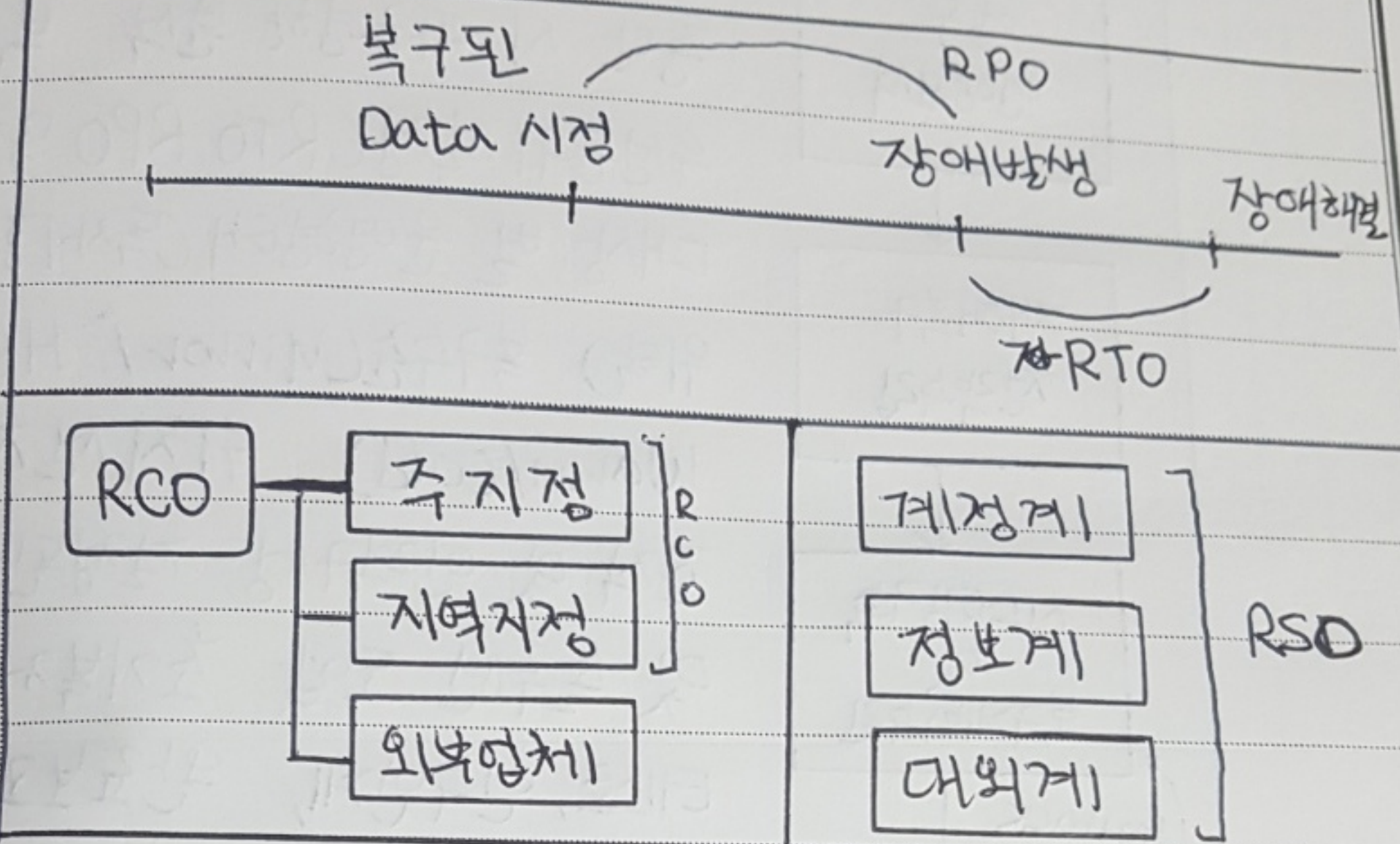
가. DRS 지표 정의 및 예시

구분	설명	예시
RTO	Recovery Time Objective (목표복구시간) 장애발생 후 복구가 완료될 때까지 시간	2시간, 4시간 12시간, 24시간
RPO	Recovery Point Objective (복구목표지정) 장애발생시 허용되는 데이터 손실량	전날 백업 1시간 전 백업
RSO	Recovery Scope Objective (복구목표범위) 복구우선순위, 복구목표의 범위	계정계 정보계
RCO	Recovery Comm. Objective (NW 복구목표) Network에 대한 복구목표	국지정 지역지정

4. DRS 지표 특징

구분	특징
RTO	RTO 값이 작을수록 반반례적 비용증가
RPO	RPO 값이 작을수록 데이터 손실 감소

RCO RCO범위가 넓을수록 RTO 값이 증가
 RSO 정확한 산정이 RPO, RTO 최적화
 II DRS 지표 개정도



업무시스템 분석 시, 시스템별 RTO, RPO를 파악
 하고 정보시스템 재해 복구 수준을 결정하여 구축
 "구" "도"

문 12) DRS 구축유형 (Disaster Recovery System)

I. 업무 연속성 유지, DRS 개요

가. DRSC (Domain Recovery System) 정의
 계획, 분석, 실행 단계를 거쳐서 이행, 업무분석,
 솔루션 분석을 통해, 결과를 바탕으로 재해복구시스템

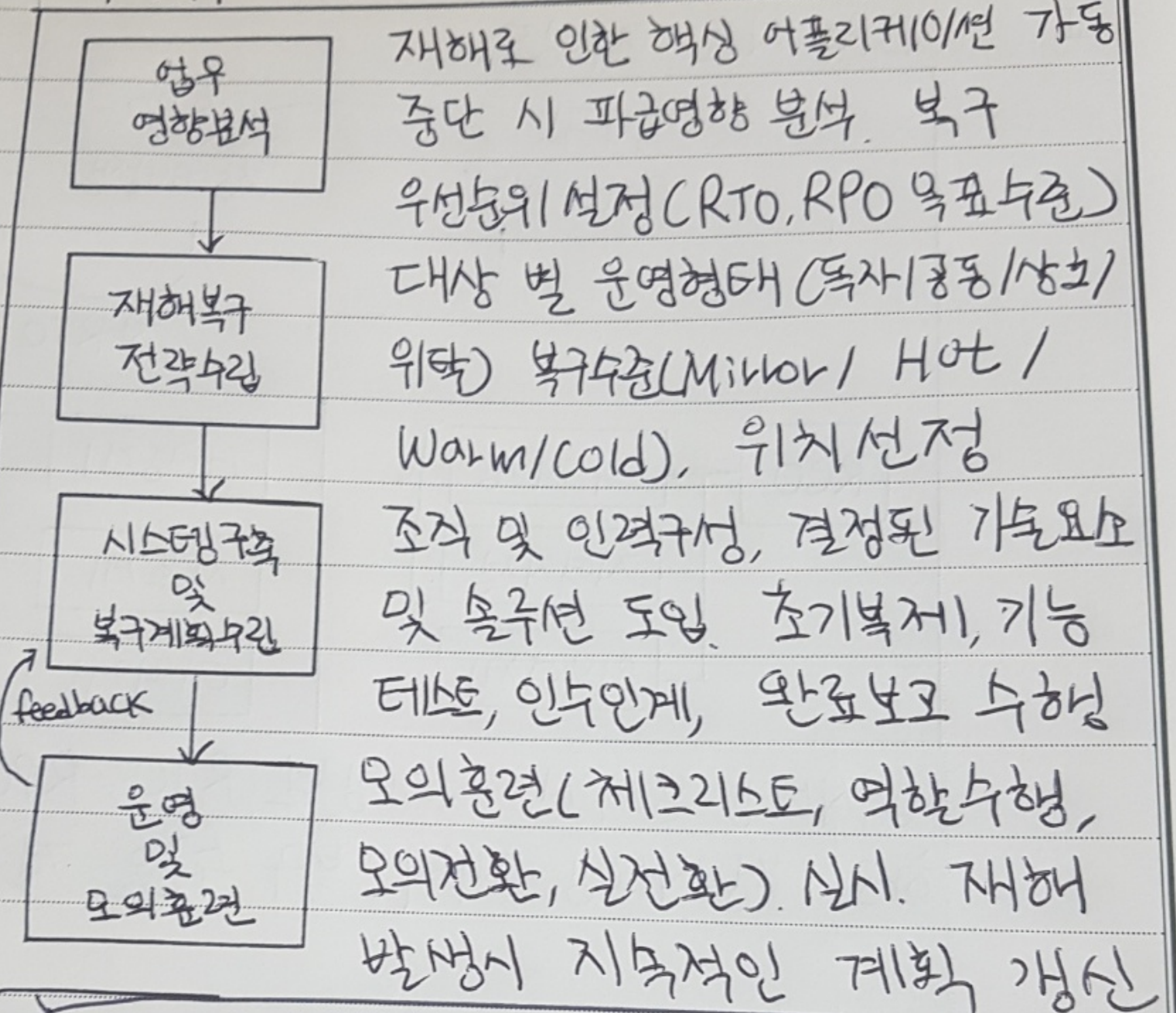
나. DRS 특징

1) IT의 HW/SW/NW 이중화 서비스를 위한 IDC

번호

II

2) TCO 절감을 위해 RTO, RCO에 대한 고려 재해복구 구축절차



IT Consolidation을 통해 TCO 절감. RTO 와 RPO를 산정하여 상황에 따라 대응

"이 하여 백"