

# 기말고사대비 1회독

7(1)

• 정보통신 : 전달대상(정보) + 전달수단(통신)

ex) 전화망

• 정보통신의 역사

1) 유선 : 1844 모스 전신기 → 1876 벨 전화기

다) 우리나라는 1896 공에 설치

2) 무선 : 1864 맥스웰 전자기파 발견 → 1888 헤르츠 라디오파 송신 → 1922 BBC 라디오 방송

• 디지털 통신의 장점

① 전송, 대역발생해당도 높음

② 통신망의 공유 가능

③ 다양한 서비스

④ 데이터 압축

⑤ 반도체 기술 → 장치의 소형화, 적은 전력으로, 높은 신뢰도

• 컴퓨터 네트워크 (컴퓨터끼리의 통신)

1940 뉴욕 ~ 다트머스대학 전화선 연결로 송신 → 1965 미국방부 네트워크 개발

각 컴퓨터는 2개의 주소를 가진

통신규약 (네트워크 프로토콜) : 국제적 표준으로 제정

1) 라우팅

- 단말기

- 전송매체 (수단)

[ 유선 : 케이블  
무선 : 전파

- 데이터

- 통신 프로토콜

2) 데이터 교환방식



㉔ 아날로그 : 연속적

㉕ 디지털 : 불연속적

### 3) 전송방식

① 직렬 : 단일선로로 한비트씩 → 구축이 쉽고 비용 ↓

② 병렬 : 여러 비트를 여러선로로 → 구축이 어렵고 비용 ↑ → 초단거리 (ex. 컴퓨터 ~ 프린터기)

· 대역폭 (bandwidth) - 단위시간에 보내는 데이터의 양. 네트워크의 전송속도 표현가능

아니막을겠네