1.	OSI	참조모델	고유기	능
----	-----	------	-----	---

7계층 : (ⓐ )

6계층 : (ⓑ )(ⓒ )(ⓓ )

5계층 : End-to-End간 (@ )의 연결설정,유지,해지

4계층: End-to-End간(① )의 연결설정,유지.해지

3계층 : (⑧ )

2계층: (h ), (i ), (j

1계층: (ⓒ )

### 2. OSI 참조모델 공통기능

	캡슐화	역캡슐화		
a	( )에서 발생	( )에서 발생		
(b)	$(\hspace{.2cm}) \rightarrow (\hspace{.2cm})$	$(\hspace{.5cm}) \rightarrow (\hspace{.5cm})$		
c	제어정보 ( )	제어정보 ( )		

# 3. TCP/IP 모델의 4계층

(a)

(b)

(c)

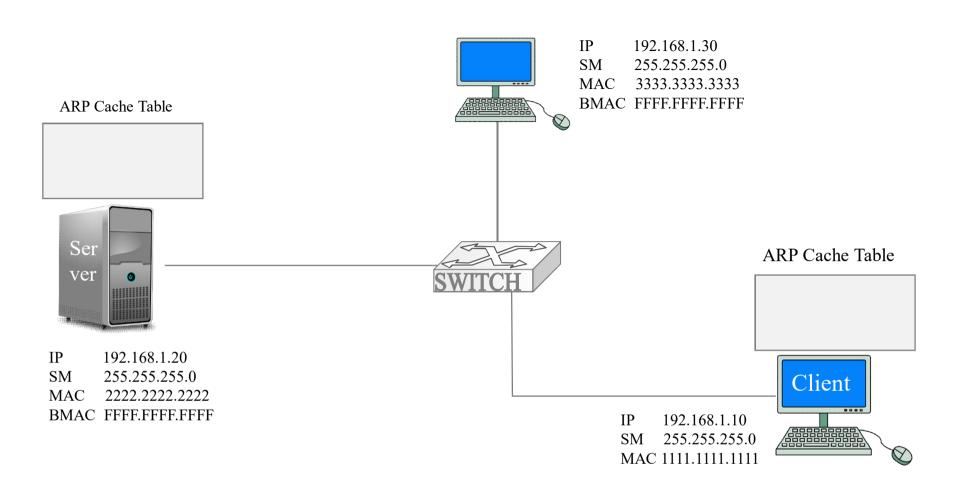
 $\bigcirc$ 

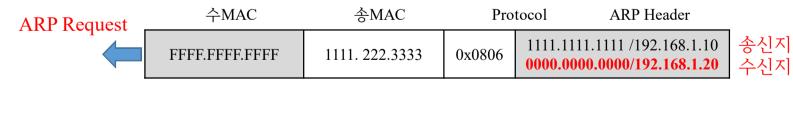
## 4. PDU(Protocol Data Unit)

계층	PDU
2	(a)
3	b
4	©

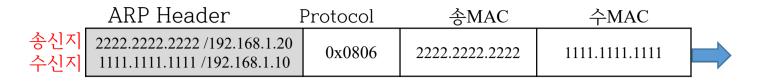
5. ARP 캐시테이블은 언제 생성이 되는가?

6. 이더넷 LAN 구간에서 IP header의 크기가 30byte, TCP heade의 크기가 20byte인경우 MTU와 MSS는?





수MAC	송MAC	송IP	수IP - ć	송Port 수	-Port	전송데이타
????	1111. 1111.1111	192.168.1.10	192.168.1.20	50030	80	Get /www.test.com

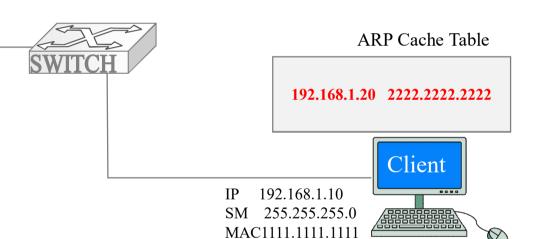


#### ARP Cache Table

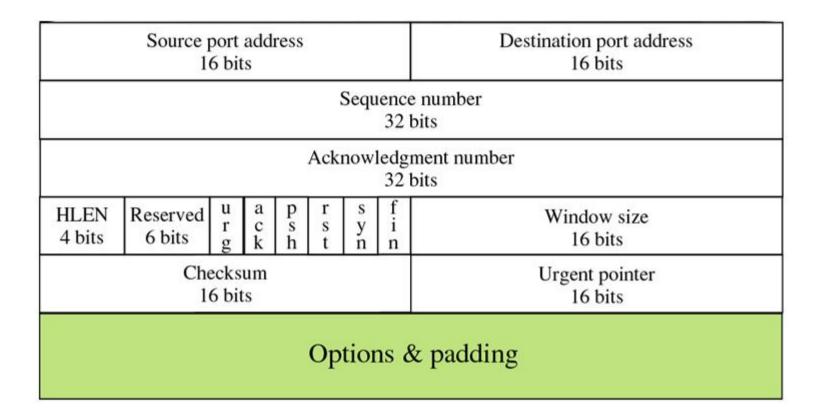
#### 192.168.1.10 1111.1111.1111



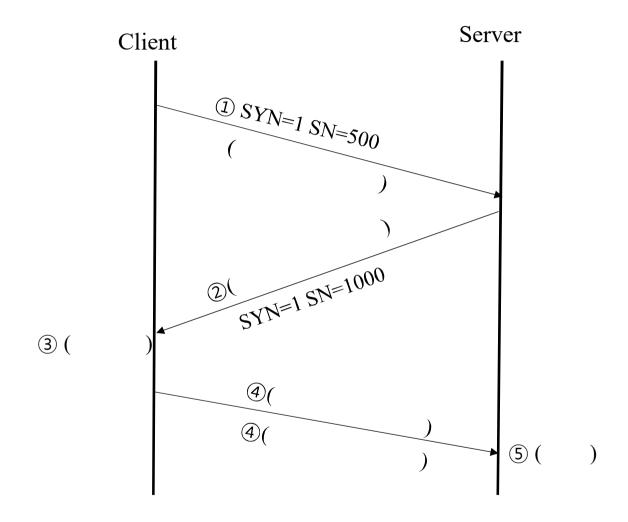
IP 192.168.1.20 SM 255.255.25.0 MAC 2222.2222.2222 BMAC FFFF.FFFF.FFFF

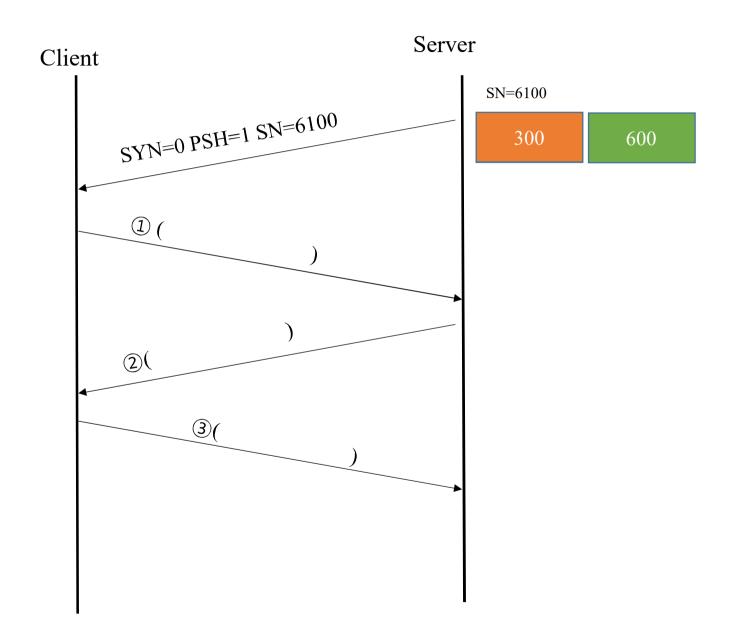


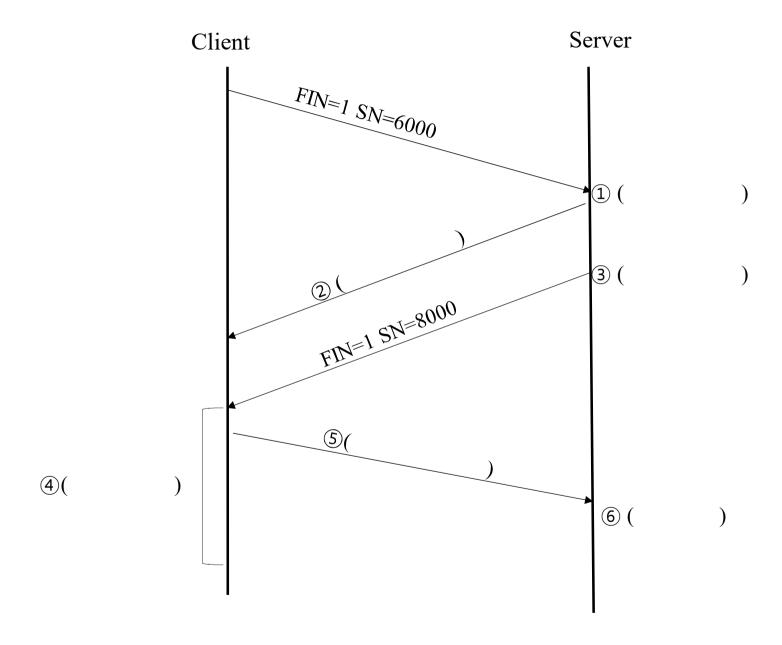
수MAC	송MAC	송IP	수IP 송	Port 수I	Port	전송데이타
222.2222.2222	1111. 1111.1111	192.168.1.10	192.168.1.20	50030	80	Get /www.test.com



- ⓐ TCP의 연결성 보장 관련 필드
- ⓑ TCP의 신뢰성 보장 관련 필드
- © 전송량 제어 필드
- ⓓ 네트워크 연결 상태 명령어







VER 4 bits	HLEN 4 bits	Service type 8 bits	Total length 16 bits		
Identification 16 bits			Flags 3 bits	Fragmentation offset 13 bits	
320 C 277		Protocol 8 bits	Header checksum 16 bits		
	le l	Source	IP address		
		Destination	on IP address		
		O	ption		

- @ 단편화 관련 필드
- ⓑ TTL 필드 기능
- ⓒ Protocol 필드 기능
- @ IP 헤더 무결성 점검 필드
- @ IP 필드를 제어를 통해 네트워크 상태를 점검하게 해주는 프로토콜과 관련 명령어들은?