

리눅스 연습

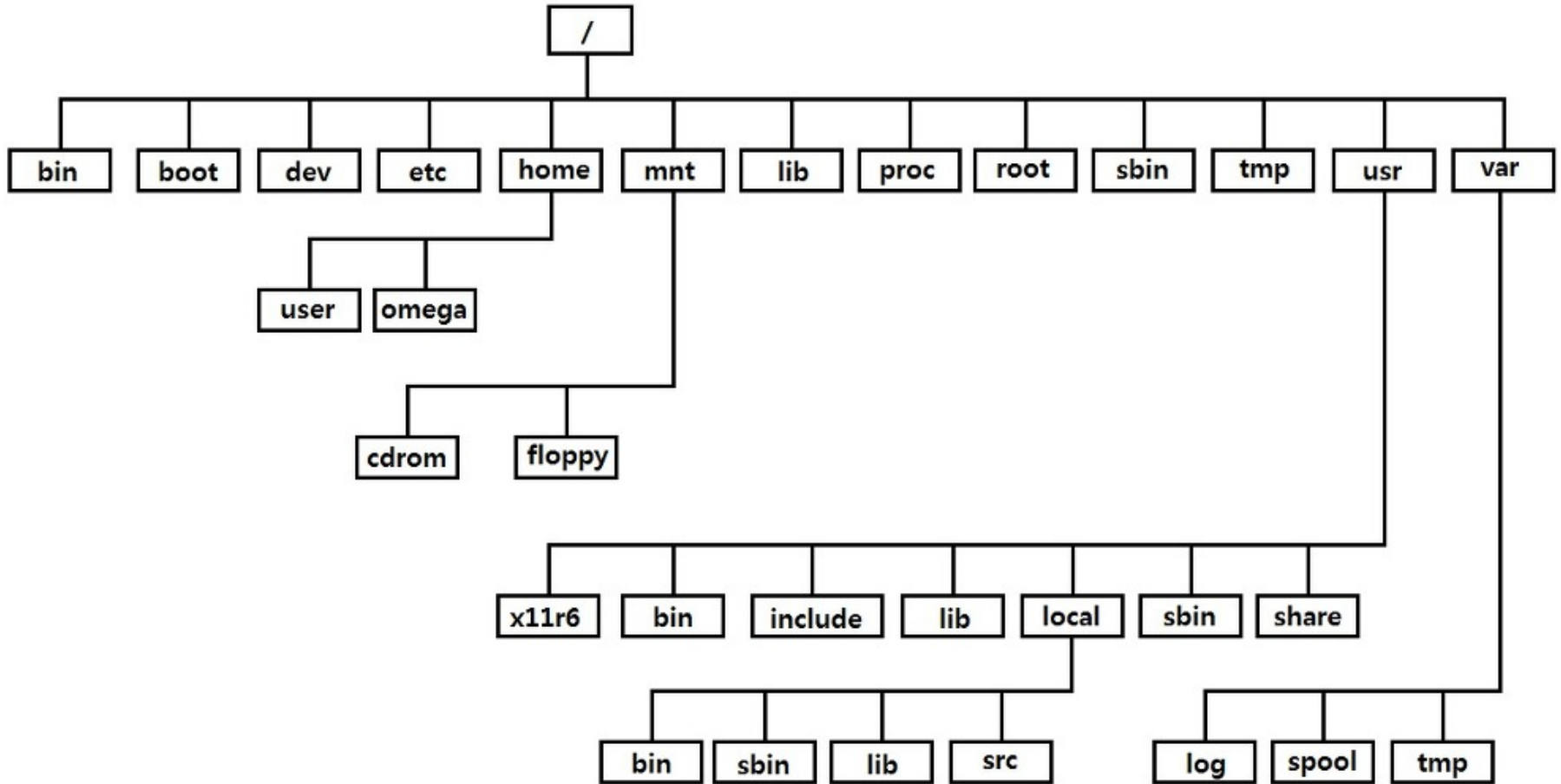
컴퓨터 네트워크 설계

청주대학교 전자공학과
한철수

목차

- 절대 경로 및 상대 경로
- 기본 명령어 연습

디렉터리 계층 구조

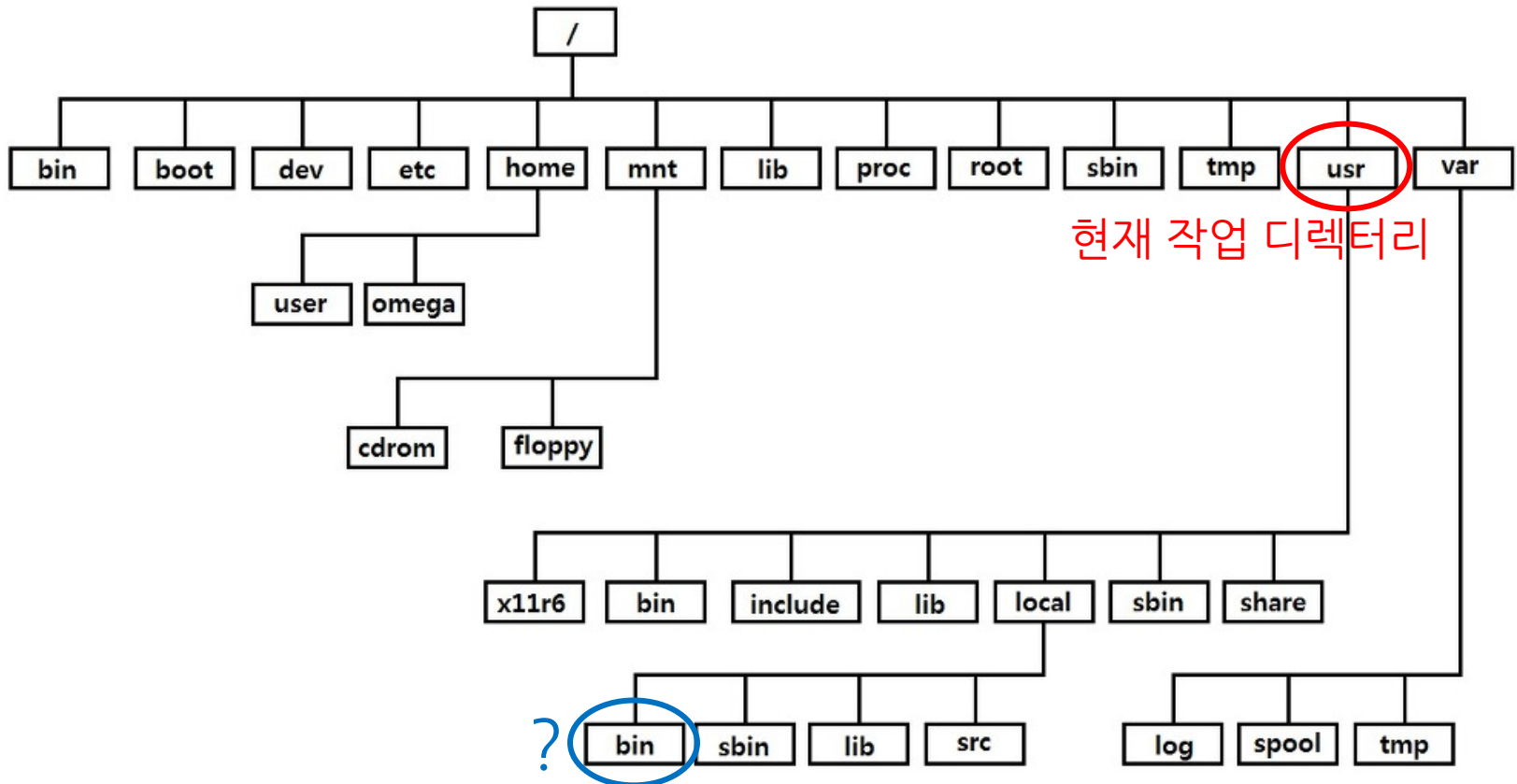


절대 경로와 상대 경로

- 절대 경로(absolute path 또는 full path라고 함.)
 - 반드시 /로 시작함.
 - /로부터 시작하여 특정 파일이나 디렉터리의 위치까지 거치게 되는 모든 중간 디렉터리의 이름을 표기하는 방식임.
 - 파일이나 디렉터리를 가리키는 절대 경로는 오직 하나뿐임.
- 상대 경로(relative path)
 - / 이외의 문자로 시작함.
 - 현재 작업 디렉터리를 기준으로 특정 파일이나 디렉터리의 위치를 표기하는 방식임.
 - 현재 작업 디렉터리는 .으로 표시함.
 - 부모 디렉터리는 ..으로 표시함.
 - 현재 작업 디렉터리 안에 있는 파일이나 디렉터리는 이름을 그냥 적으면 됨.
 - 파일이나 디렉터리를 가리키는 상대 경로는 현재 작업 디렉터리의 위치에 따라 달라질 수 있음.

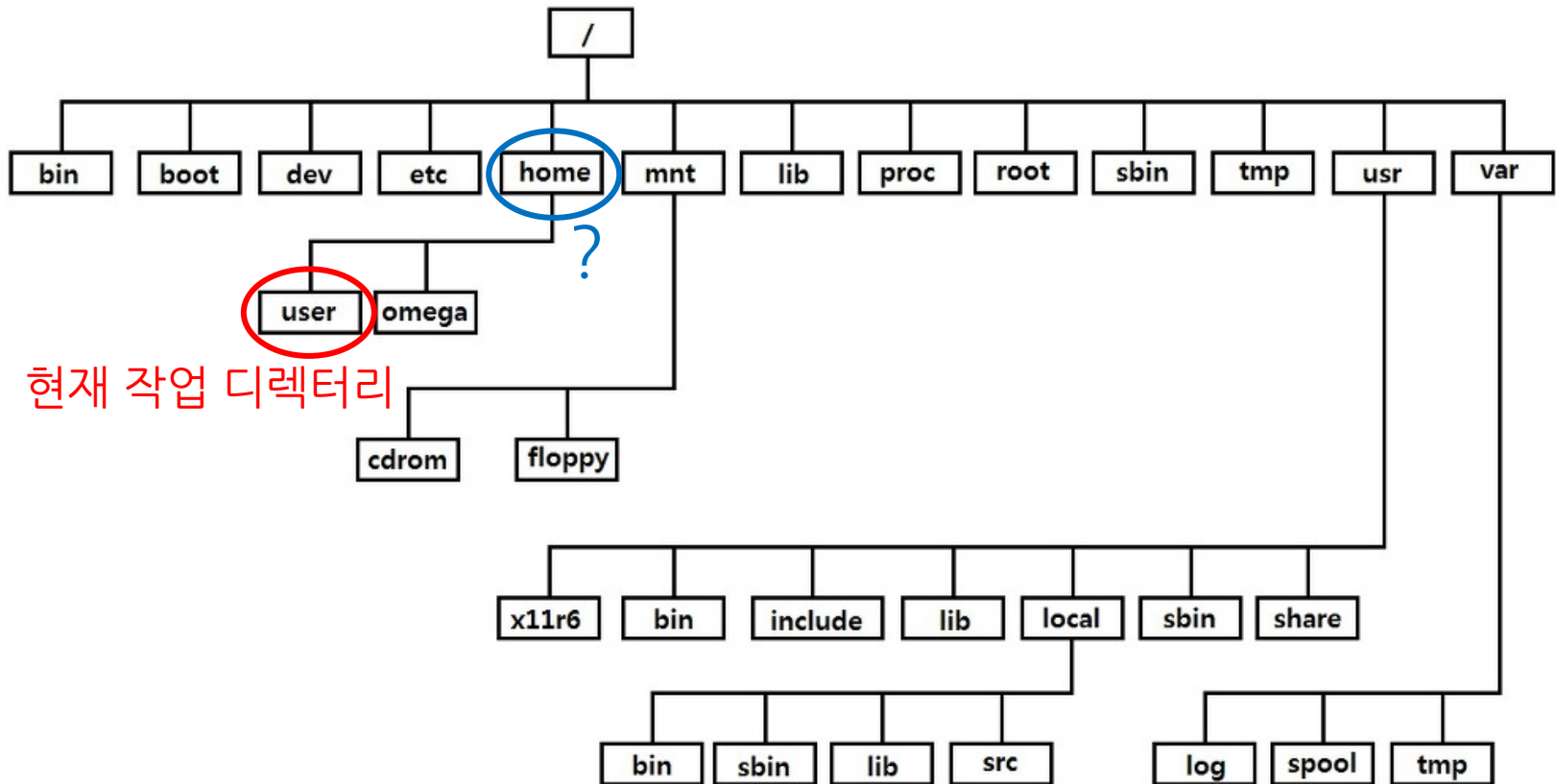
경로명 연습 (1)

- bin 디렉터리
 - 절대 경로:
 - 상대 경로:



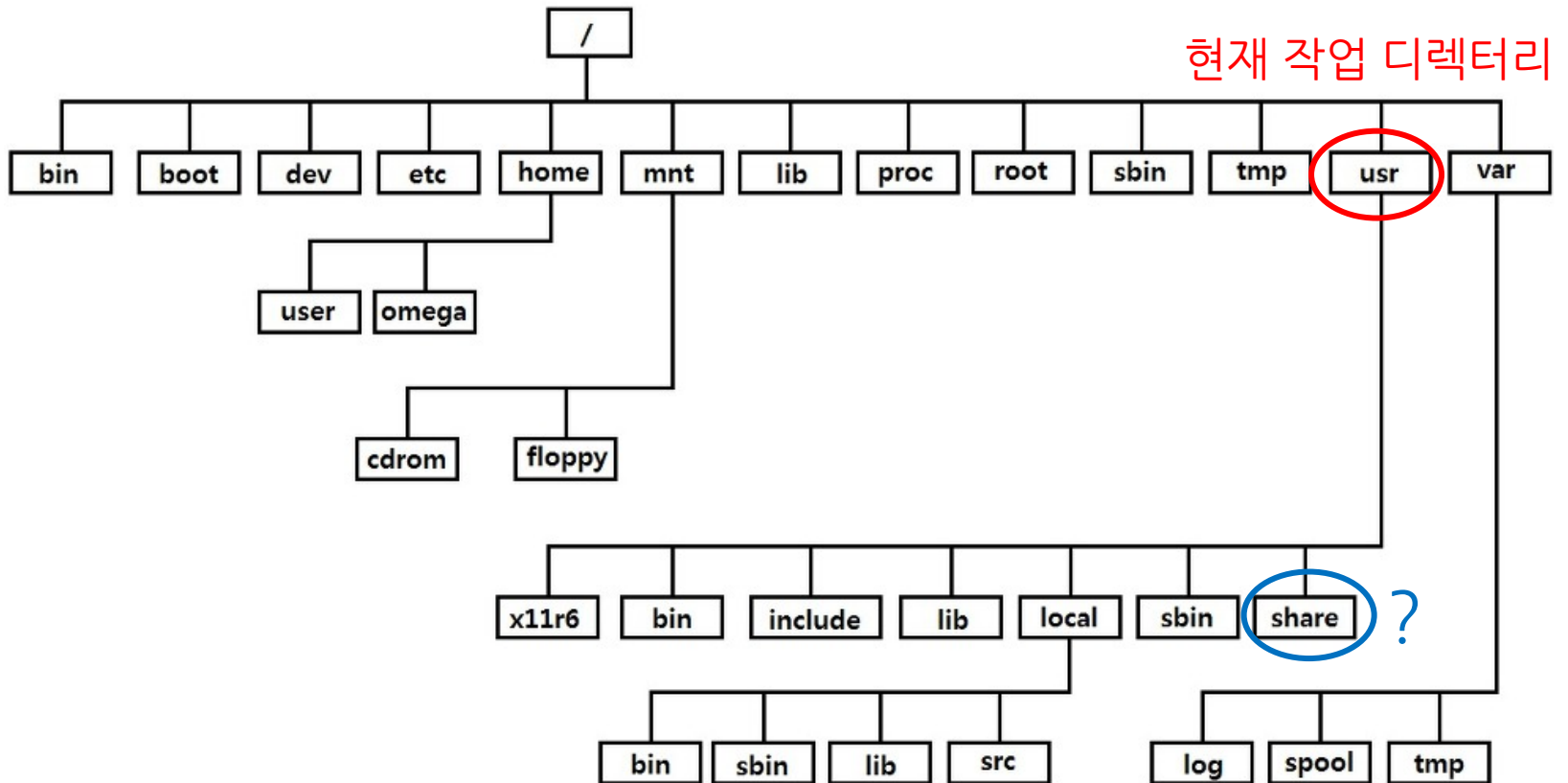
경로명 연습 (2)

- home 디렉터리
 - 절대 경로:
 - 상대 경로:



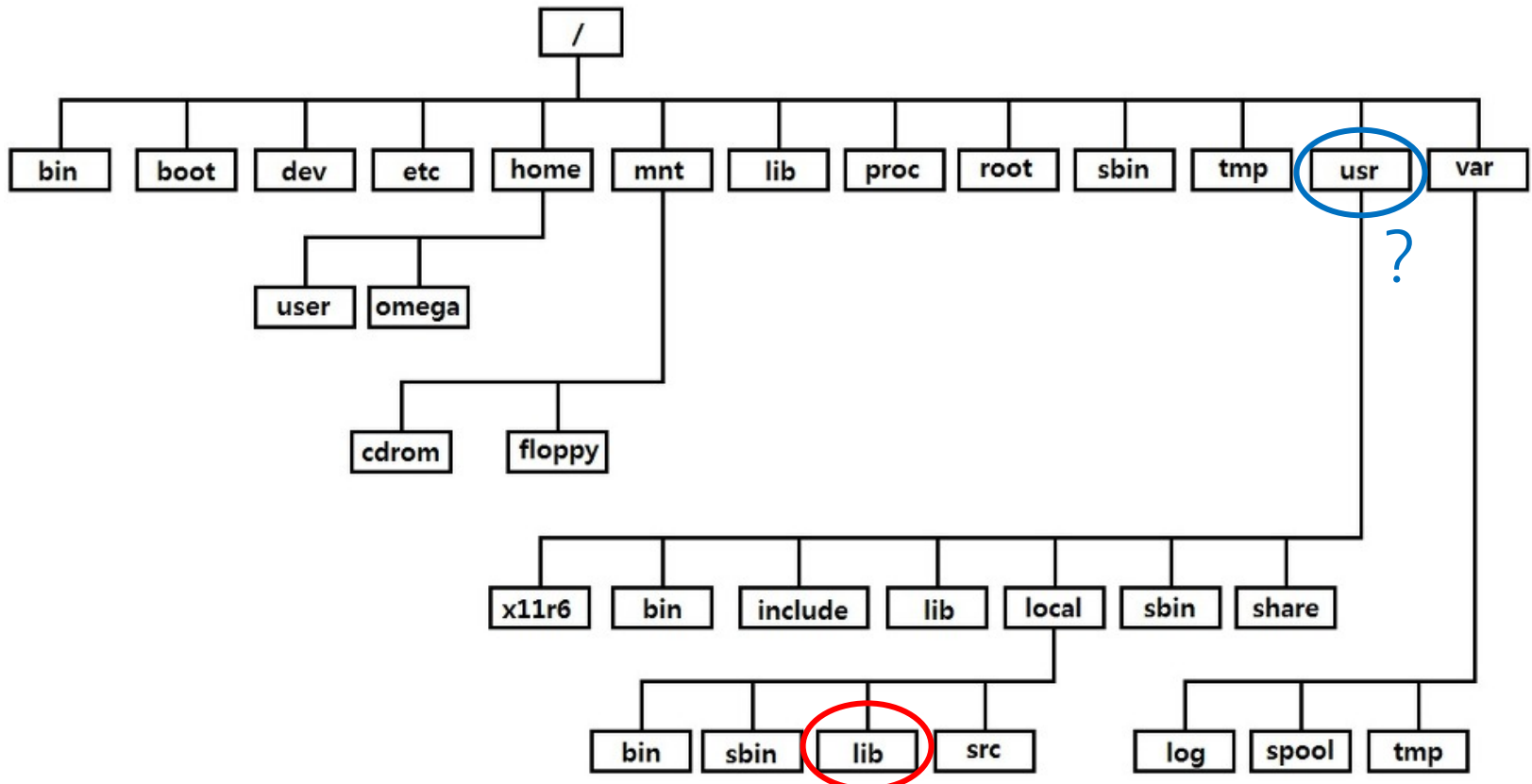
경로명 연습 (3)

- share 디렉터리
 - 절대 경로:
 - 상대 경로:



경로명 연습 (4)

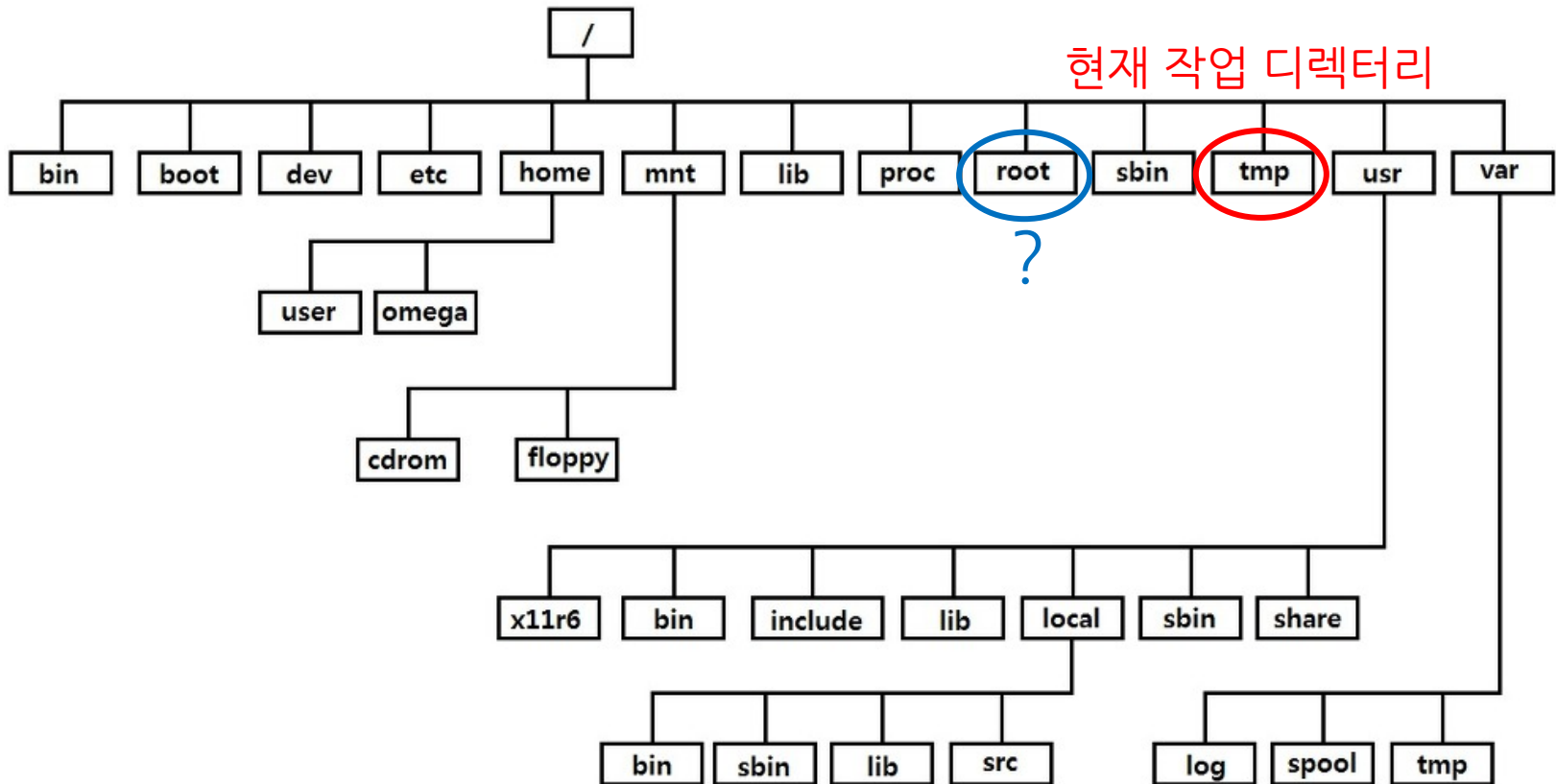
- usr 디렉터리
 - 절대 경로:
 - 상대 경로:



현재 작업 디렉터리

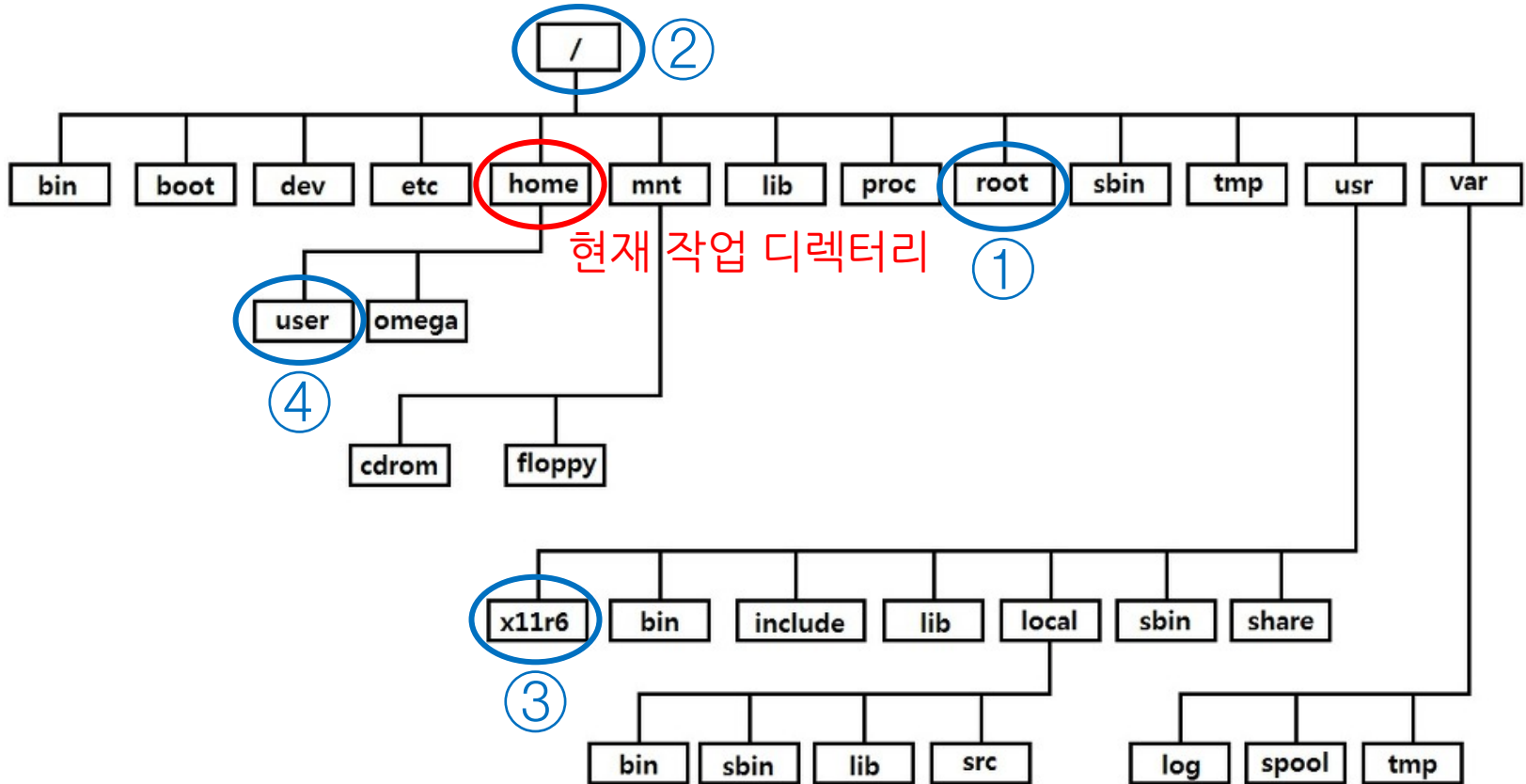
경로명 연습 (5)

- root 디렉터리
 - 절대 경로:
 - 상대 경로:



경로명 연습 (6)

- ①~④에 대한 절대 경로와 상대 경로를 각각 답하라.



현재 작업 디렉터리 확인하기

- pwd 명령어
 - 'print working directory'를 뜻함.

```
pi@raspberrypi:~$ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi:~$ █
```

현재 작업 디렉터리 이동하기

- cd 명령어
 - 'change directory'를 뜻함.

```
pi@raspberrypi:~ $ cd /tmp
pi@raspberrypi:/tmp $ pwd
/tmp
pi@raspberrypi:/tmp $ █
```

```
pi@raspberrypi:/tmp $ cd ../usr/lib
pi@raspberrypi:/usr/lib $ pwd
/usr/lib
pi@raspberrypi:/usr/lib $ █
```

- 명령줄 인수 없이 cd 명령어를 단독으로 쓸 경우, 사용자의 홈 디렉터리로 이동함.

디렉터리 내용 보기 (1)

- ls 명령어
 - 'list'를 뜻함.

```
pi@raspberrypi:~$ ls
Bookshelf  Documents  Music      Public     Videos
Desktop    Downloads  Pictures   Templates
```

- a 옵션
 - 숨김 파일 및 숨김 디렉터리까지 모두 보여줌.

```
pi@raspberrypi:~$ ls -a
.          .gnupg          .xsession-errors.old
..         .local          Bookshelf
.Xauthority .pki            Desktop
.bash_history .presage       Documents
.bash_logout .profile       Downloads
.bashrc      .vboxclient-clipboard.pid Music
.cache       .vboxclient-display-svg-x11.pid Pictures
.config      .vboxclient-draganddrop.pid Public
.dbus        .vboxclient-seamless.pid  Templates
.dmrc        .xsession-errors Videos
pi@raspberrypi:~$
```

디렉터리 내용 보기 (2)

- | 옵션
 - 자세한 내용을 보여줌.

```
pi@raspberrypi:~ $ ls -l
합계 36
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 9월 2 18:44 Bookshelf
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 9월 2 18:52 Desktop
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 9월 2 18:52 Documents
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 9월 2 18:52 Downloads
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 9월 2 18:52 Music
drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 9월 2 18:52 Pictures
```

- 옵션의 조합도 가능함.

```
pi@raspberrypi:~ $ ls -al
합계 120
drwxr-xr-x 18 pi pi 4096 9월 10 00:25 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 9월 2 18:44 ..
-rw----- 1 pi pi 54 9월 10 00:25 .Xauthority
-rw----- 1 pi pi 78 9월 3 23:51 .bash_history
-rw-r--r-- 1 pi pi 220 1월 12 2021 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 pi pi 3523 1월 12 2021 .bashrc
drwxr-xr-x 6 pi pi 4096 9월 2 19:26 .cache
```

디렉터리 만들기 (1)

- mkdir 명령어
 - 'make directory'를 뜻함.

```
pi@raspberrypi:~$ mkdir temp
pi@raspberrypi:~$ ls
Bookshelf  Documents  Music      Public     Videos
Desktop    Downloads  Pictures   Templates  temp
pi@raspberrypi:~$
```

```
pi@raspberrypi:~$ mkdir tmp1 tmp2 tmp3
pi@raspberrypi:~$ ls
Bookshelf  Documents  Music      Public     Videos  tmp1  tmp3
Desktop    Downloads  Pictures   Templates  temp     tmp2
pi@raspberrypi:~$
```

디렉터리 만들기 (2)

- p 옵션
 - 중간 디렉터리를 자동으로 만듦.

```
pi@raspberrypi:~$ mkdir temp/mid/cju
mkdir: `temp/mid/cju' 디렉토리를 만들 수 없습니다: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
pi@raspberrypi:~$
```

```
pi@raspberrypi:~$ mkdir -p temp/mid/cju
pi@raspberrypi:~$ ls -R temp
temp:
mid

temp/mid:
cju

temp/mid/cju:
pi@raspberrypi:~$
```

← ls 명령어의 R 옵션은 하위 디렉터리의 내용까지 모두 보여 달라는 옵션임.

디렉터리 삭제하기

- rmdir 명령어
 - 'remove directory'를 뜻함.

```
pi@raspberrypi:~$ rmdir tmp2
pi@raspberrypi:~$ ls
Bookshelf  Documents  Music      Public     Videos    tmp1
Desktop    Downloads  Pictures   Templates  temp       tmp3
pi@raspberrypi:~$
```

질문

Q & A