

2006년도 제1회 건축사자격시험 문제

과목: 건축설계2

과제(계단설계)

응시 번호:

성명:

(주)한솔아카데미 통신강좌

제목: 근린생활시설 계단 및 경사로 설계

1. 과제개요

일반주거지역에 있는 근린생활시설의 북측대지에 계단실과 사무실 일부를 증축 하려고 한다. 제시된 조건 내에서 계단실을 설계하시오.

2. 설계조건

(1) 규모 : 지상 4층

(2) 층고

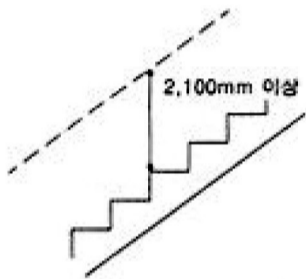
① 1층, 2층 : 3,000mm

② 3층, 4층 : 3,300mm

(3) 계단

① 피난계단이 아님

② 계단 상부 구조물 하부와의 수직거리 : 2,100mm 이상



③ 유효너비는 1,100mm 이상

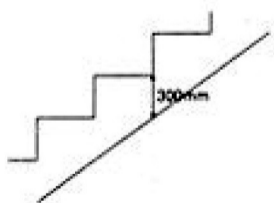


④ 높이가 3,000mm 이상의 계단에는 높이 3,000mm 이내마다 너비 1,200mm 이상의 계단참을 설치

⑤ 단너비는 260~280mm

단높이는 150~180mm

⑥ 디딤판의 끝부분에서 수직으로 내린 계단 밑부분까지 두께는 300mm



⑦ 계단실의 지붕구조와 마감두께의 합은 150mm

⑧ 원형계단 사용 불가

⑨ 화단영역과 구조 및 설비 설치 영역에는 계단 및 경사로 설치 불가

(4) 경사로

① 계단실 바닥(±0)으로부터 1층 사무실 바닥까지는 계단과 경사로를 모두 설치

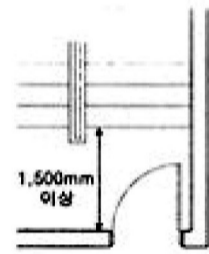
② 구배는 1/12

③ 유효너비는 1,100mm 이상

(5) 출입문

① 모든 층은 도면에 제시된 각층의 출입문을 통해 연결

② 출입문 전면공간의 너비는 1,500mm 이상



3. 도면작성요령

(1) 1~4층의 각층 계단실 평면도를 작성

(2) 각층과 모든 계단참에는 바닥 레벨을 표기 (예: 2층의 경우 + 3,400)

(3) 평면의 주요치수를 기입 (계단길이는 단너비 x 계단수 등)

(4) 계단의 오름과 내림은 UP와 DN으로 표기

(5) 소수점 이하는 반올림

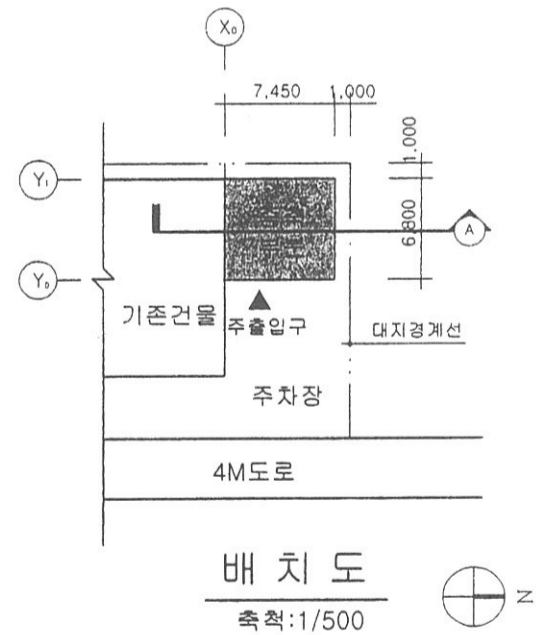
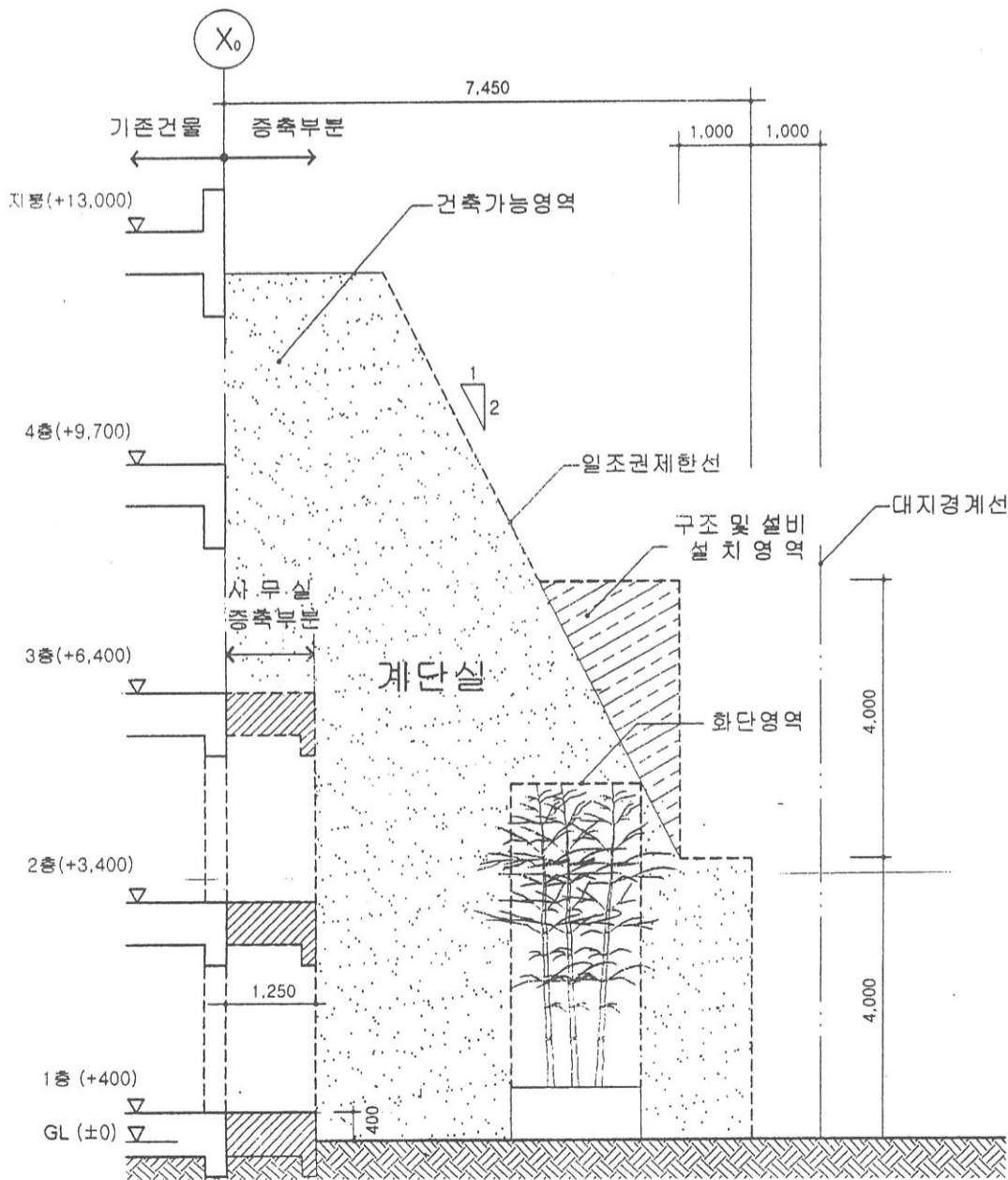
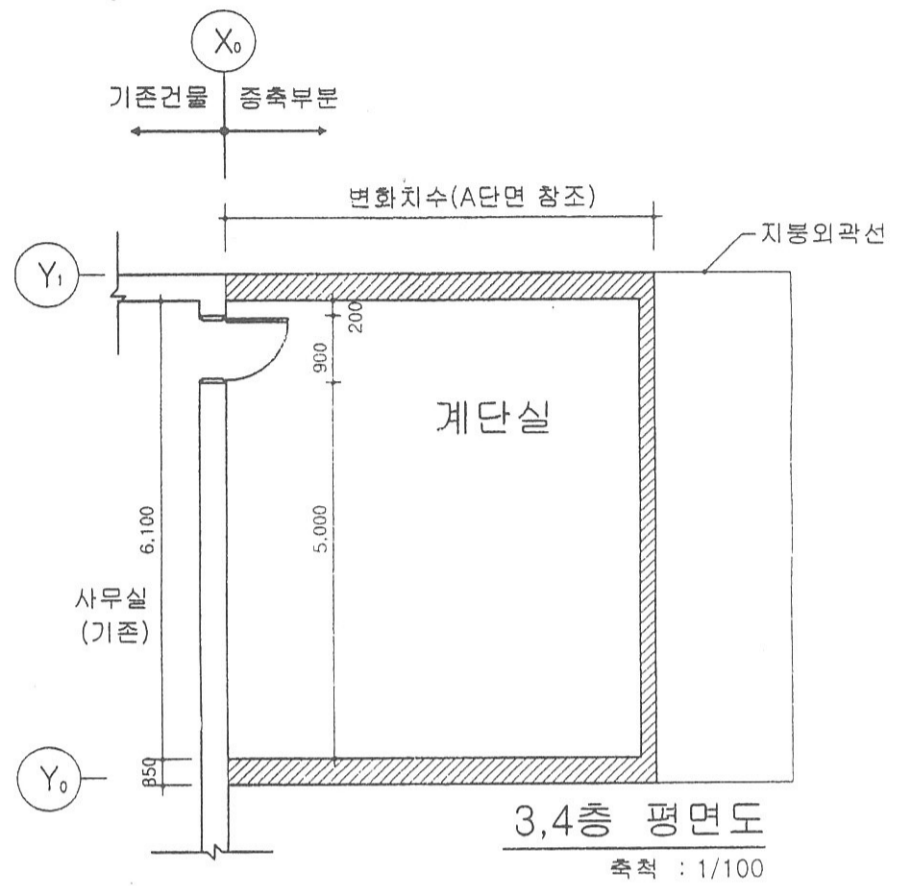
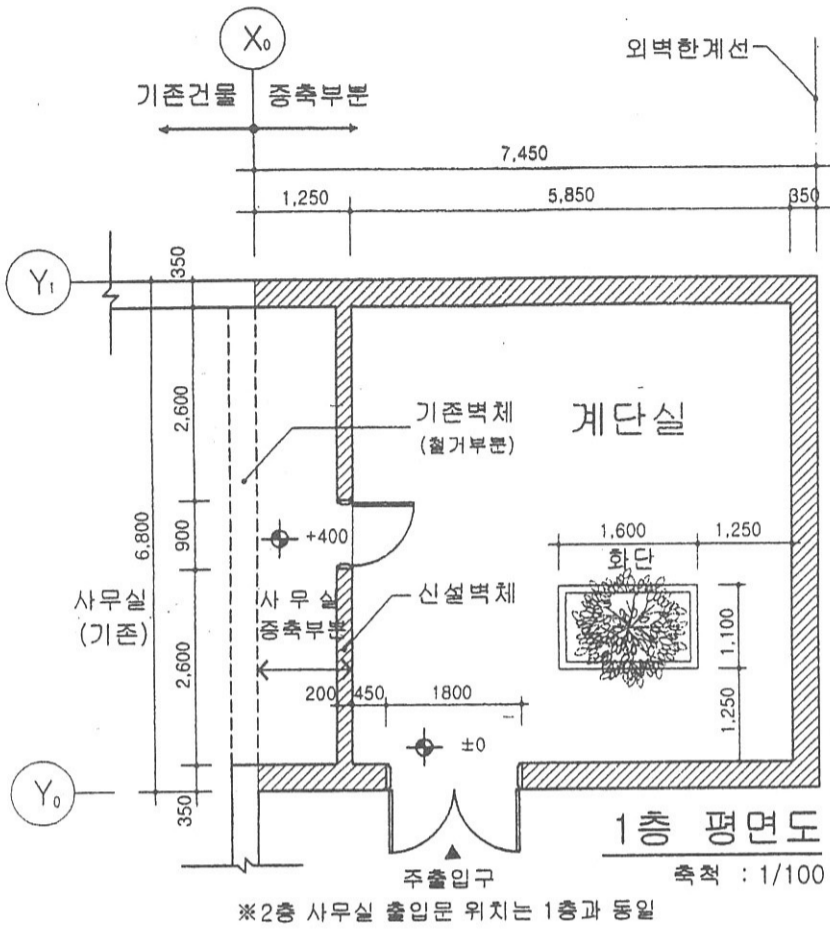
(6) 단위 : mm

(7) 축척 : 1/60

4. 유의사항

(1) 제도는 반드시 흑색연필로 한다. (기타는 사용금지)

(2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계 법령의 범위 안에서 임의로 한다.



A 단면도
축척 : 1/100