



부천대학교
BUCHEON UNIVERSITY

전산응용토목제도

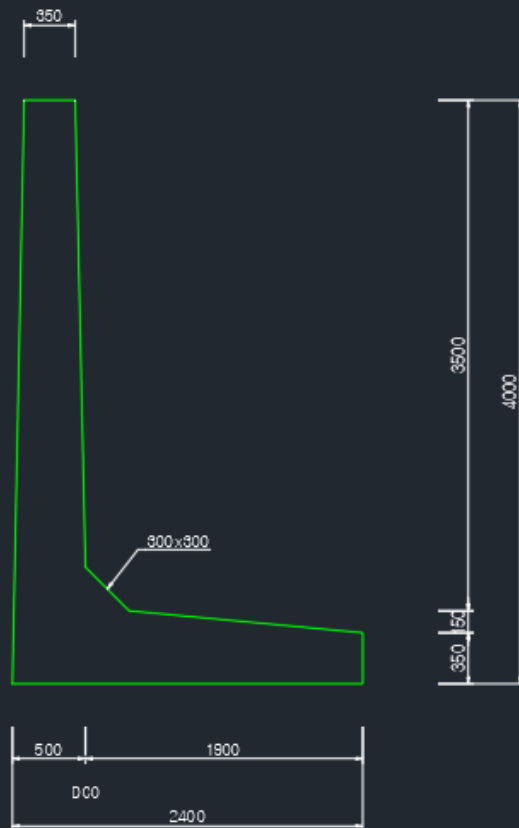
T103



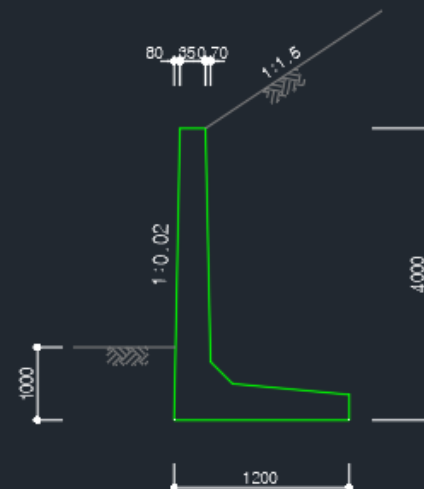
수업번호	20230101	토목학과
성명	홍길동	
감독확인		

옹벽 구조도 (S=1:30)

표준 단면도



일반도 (S=1:60)



<https://license.kpc.or.kr>

The screenshot displays the KPC (한국생산성본부) website interface. At the top, there is a navigation bar with links for '로그인' (Login), '회원가입' (Sign Up), '수험생 유의사항' (Examinee Instructions), and '기관소개' (Institution Introduction). Below this, a secondary navigation bar includes '자격소개' (Qualification Introduction), '접수/수험표확인' (Application/Exam Ticket Confirmation), '합격확인/자격증신청' (Pass Confirmation/Certificate Application), '자료실' (Resource Center), and '고객센터' (Customer Center). A prominent red banner at the top left reads '감사마일리지 활용 및 소멸안내' (Usage and Expiry Notice of Appreciation Mileage). The main content area features a large image of a mechanical part with a yellow center, surrounded by a grid of logos for various KPC qualifications: ITQ, ERP, GTQ, IEQ, MAT, ICDL, SW 3D 자격, ITOP, CCAT, DAT, DSAC, and PAT. Below the image, there are three circular icons representing '확인서신청' (Certificate Application), '자격증신청' (Certificate Application), and '시험일정' (Exam Schedule). A sidebar on the right contains a '자격소식' (Qualification News) section with two articles: '2019년 제6회 CAD실무능력평가 정기시험(2019년 9월 7일) 원서접수 안내' (2019-07-31) and '2019년 제9회 ITQ정기시험(2019년 9월 7일) 시행 안내' (2019-07-31). At the bottom, there is a footer with contact information and a '문의하기' (Ask Question) button.

kpc 자격 로그인 | 회원가입 | 수험생 유의사항 | 기관소개

자격소개 | 접수/수험표확인 | 합격확인/자격증신청 | 자료실 | 고객센터

감사마일리지 활용 및 소멸안내

kpc 한국생산성본부

감사 마일리지 활용 및 소멸 안내

2020년 1월부터 마일리지 소멸제도가 본격적으로 시행되오니 확인하시어 사용가능한 마일리지는 적극 활용 바랍니다.

- 소멸범위: 2017년 이전 적립된 마일리지
- 소멸시기: 2019년 12월 31일
- 2018년 이후 적립된 마일리지: 적립일로부터 2년 경과 후 자동 소멸

마일리지 안내 바로가기

오늘 하루 열지 않기 | 확인

2019년 제9회 ITQ정기시험(2019.9.7) | 접수하기

확인서신청 | **자격증신청** | **시험일정**

자격소식 | 자격시행 | 뉴스.보도

2019년 제6회 CAD실무능력평가 정기시험(2019년 9월 7일) 원서접수 안내
2019-07-31

2019년 제9회 ITQ정기시험(2019년 9월 7일) 시행 안내
2019-07-31

AutoDesk AutoCAD 2015 /2016



AUTODESK® AUTOCAD® 2015

AUTOCAD 2D 기출문제



AUTODESK®

■ CAT2 시험개요

- 2D CAD 응용프로그램의 기능적 측면과 기초 제도에 대한 전반적인 지식과 기술을 평가하는 실무 중심의 자격시험으로 매월 2째주 토요일에 실시합니다.
- **기술자격 시험을 단순 도형의 제도와 치수 기입의 테스트로 착각하는 학생들이 많습니다. 기술자격시험은 제도 뿐 만 아니라 CAD 전반의 운영 능력을 검증하는 시험입니다.**
- 시험시간 : 90분
- 응시료 : 5만원
- 소프트웨어 : AutoCad

■ 응시조건

- 주어진 도면 문제를 참고하여, 응시자가 신청한 ① 2 차원 캐드 프로그램으로 ②모형공간 에서 ③해당 도면층에 객체 및 치수 작성을 한 후, ④도면공간 에서 ⑤뷰포트를 생성, 주어진 ⑥축척에 맞게 ⑦뷰포트 축척을 부여하고 그에 맞춰 ⑧뷰 정렬 및 ⑨타이틀 작성, ⑩표제란을 기재한다. 마지막으로 페이지 설정 관리자 에서 ⑪출력 설정까지 마친 후에 제출한다
- ⑫의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 이로 인한 피해는 응시자에게 있으며, ⑫ 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 ⑬ 채점여부와 상관없이 불합격 처리된다
- 평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100 점 만점 중 60 점 이상이면 합격이다

■ 의무사항

답안 작성용 템플릿 파일 내려 받기 및 사용, 저장

시작후 시험보기창에 있는 템플릿 파일다운로드버튼을 눌러 **바탕화면**에 저장한다.
파일이름은 응시자의 수험번호가 자동 기입된다.

수험번호dwg 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드 응용프로그램에서
열기(OPEN)로 가져 와서 시험을 실시 해야 한다.

템플릿 파일 안에는 **도면공간**에서 작성할 **뷰제목(Title) 블록**이 **내포**되어 있으므로
이블록을 사용하여 **뷰제목을 작성**하도록 한다.

답안 작성 중간에도 반드시 작업 파일을 저장하고 백업 파일을 생성해야 하며,
이를 지키지 않아 발생하는 예기치 못한 상황 (시스템다운 등)에 대한 **책임은**
응시자에게 있다

■ 의무사항

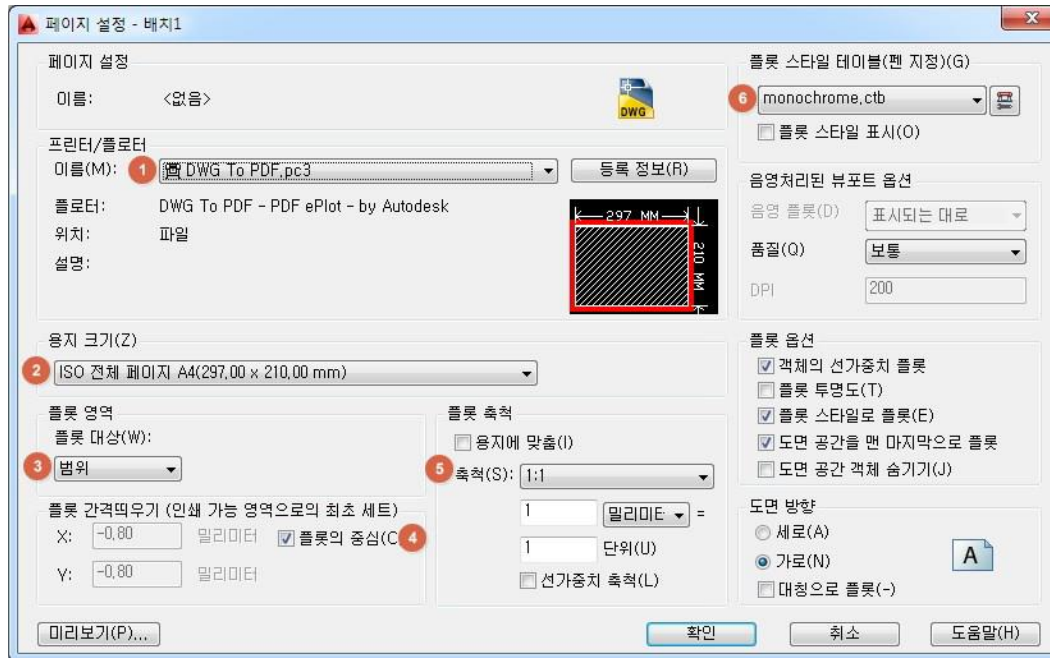
2. 답안작성

1) 템플릿 파일로 저장한 수험번호.dwg 파일을 열어 아래처럼 도면층을 작성하여 용도에 맞게 객체 및 치수를 작성한다. (선가중치는 없음)

도면층 이름	색상(번호)	선종류	도면층 용도
0	흰색(7번)	Continuous	외곽선, 표제란, 뷰 제목 기호
가상선	선홍색(6번)	Phantom	가상선
문자	흰색(7번)	Continuous	문자(도면공간의 표제란 글씨, 평면도, 정면도, 우측면도 등 뷰 제목과 축척)
뷰포트	하늘색(4번)	Continuous	뷰포트(도면공간의 뷰포트 생성)
숨은선	노란색(2번)	Hidden	숨은선
외형선	초록색(3번)	Continuous	외형선
중심선	흰색(7번)	Center	중심선
치수	빨간색(1번)	Continuous	치수

- 등각투상도가 포함된 출제도면을보고 **문자 및 치수스타일을 설정**하고, 삼각투상법에 따라 평면도, 정면도, 우측면도를 **모형공간에작성**한다.
- 도면에 사용되는 **모든 문자는 문자도면층, 글꼴은 굴림**을 적용하고,**문자 높이는 제시한 문자크기**를 따른다.
- 치수스타일은 글꼴은 굴림, 문자색상은 노란색으로 지정하고그외(화살표크기, 치수문자높이등)는 기본값을 적용한다.
- 배치작성 도면의 치수를 참조하여 외곽선, 표제란을 작성한다. 표제란에는 수험번호, 이름, 일자를 기입하고문자높이는3 으로 설정한다.
- 뷰포트를 생성하여 주어진 축척에따라 평면도, 정면도, 우측면도를 정렬 배치한다.
- 템플릿 파일에서 제공한“TITLE”블록을 도면공간에 삽입한후 뷰제목과 축척을기입한다. 뷰제목의 문자높이는3.5, 축척의 문자높이는 2.5로 설정한다.
- 페이지설정관리자를 아래와같이설정하고 최종내용을저장한다.

■ 의무사항



작성한 최종도면인 수험번호.dwg파일을 시험문제창에서 제공하는 파일업로드 기능을 이용하여 제출한다.

- 답안제출시간도 시험시간(90분)에 포함되어 있으며 별도로 제공하지 않는다.
- 파일제출전에는 반드시 파일의 저장 상태를 확인하고,
- 파일은 시험종료후에도 **삭제해서는 안되며** 파일을 가지고 갈 수 없으며
도면을유출시에는 실격사유에 해당한다.
- **카드이외의 프로그램, 기기, 도구 (계산기, 필기구 자)사용 및 브라우저 사용은 실격된다.**

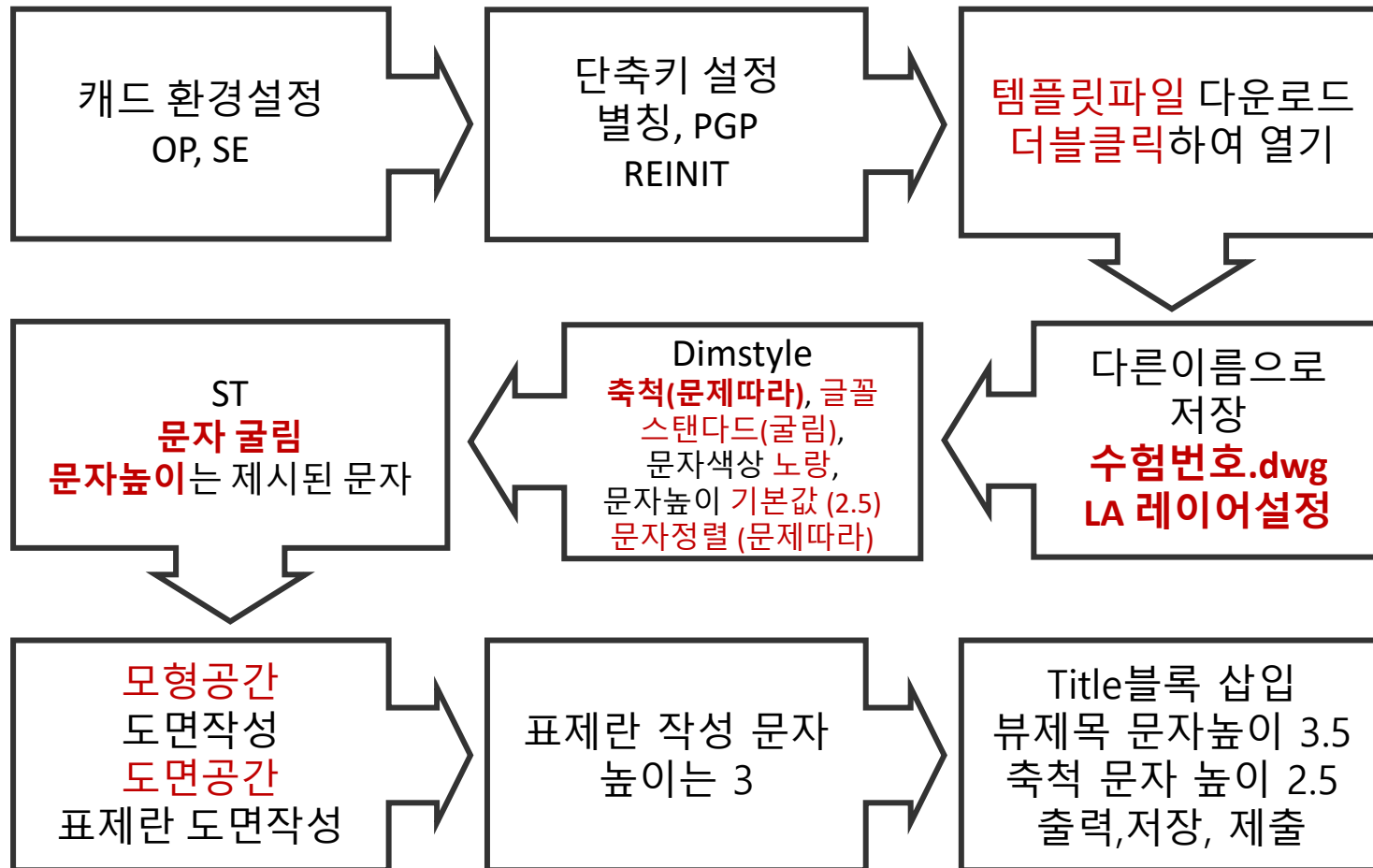
■ 실격사항

1. **템플릿파일**로 도면을 작성하지 않은 경우
2. 모형공간 또는 배치(도면공간) 작성을 하지 않은 경우
3. 제출된 파일의 내용이 없는 경우
4. 도면공간에서 뷰포트를 사용하지 않은 경우
5. 전체 도형을 축척을 줄여서 작성한 경우
6. 위치 틀림이 10개소 이상인 경우
7. 치수가 50% 미만으로 작성된 경우

■ 주요감점사항 (

1. 선이 누락되었거나 **위치틀림**(18점) -위치틀림이란 주어진 치수가 틀렸거나 연관점을 유추 하는 데서 잘못 따온 경우를 말한다.
2. 불필요한 **객체 남음**(16점) -객체 작성을 위한45도보조선과자르기(TRIM)가 덜된 객체, 그 외 잔여 객체를 말한다.
3. 선 종류 불량(16점) -외형선을 숨은선 이나 중심선으로 그리거나 그 반대의 경우를 말한다.
4. 선연결 상태 불량(8점) -**선 연장** 및 모서리 정리가 잘 안된 경우를 말한다.
5. **선겹침**(중복)(8점) -선중복은 외형선, 숨은선, 중심선 끼리 겹침을 말한다.
6. 중심선 틀림(8점) -중심선을 잘못 그리거나 그리지 않은 경우를 말한다.
7. 필요한 도면층을 의무사항대로 하지 않았거나 용도별로 객체가 해당 도면층에 없는 경우(10점 이내)
8. 치수가 누락되거나 유형이 다른 경우, 치수보조선이 객체의 선과 겹친 경우, 치수가 분해가 된 경우(15점 이내)
9. 뷰포트 3개 생성이 아닌 경우, 도면의 축척이 다르거나 정렬로 균형 배치가 안 된 경우 (20점 이내)
10. 뷰포트 **동결** 또는 끄기 설정이 아닌 경우(5점 이내)
11. 도면 외곽선, 표제란을 작성하지않거나 **"TITLE"블록을 사용해** 뷰제목을 작성하지 않은 경우 (15점 이내)
12. 선종류 **축척**을 조절하여 도면(배치탭) 공간에서 출제 도면과 같이 선이 구분되게 보이지 않은 경우 (5점 이내)
13. 출력을 하기 위한 페이지 설정 관리자를 주어진 조건대로 설정하지 않은 경우 (5점 이내)

시험장소별 카드 버전이 다릅니다. 시험장에서 버전 별로 다른 인터페이스에 당황하지 않도록 사전 준비합니다



KPC자격시험(CAT)

Membership Login



시험회차

2019년 제1회 CAD실무능력평가 정기시험 ▼

응시과목



CAT 1급



CAT 2급

성명

성명

수험번호

수험번호

! 수험표에 기재되어 있는 수험번호 입력

로그인

한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Chrome
주요 포함 | eatc.co.kr/exam/index.html

CAD실무능력평가 2급 시험 보기 안내

시험 응시조건을 반드시 확인 하시기 바랍니다.
인증코드는 시험 당일 감독관이 안내해 드립니다.

Flash 파일 확인 페이지 / Flash player 다운받기

■ 응시조건

- 주어진 도면 문제를 참고하여, 응시자가 신청한 2차원 캐드 프로그램으로 모형공간에서 해당 도면층에 객체 및 치수 작성을 한 후, 도면공간에서 뷰포트를 생성, 주어진 축척에 맞게 뷰포트 축척을 부여하고 그에 맞춰 뷰 정렬 및 타이틀 작성, 표제란을 기재한다. 마지막으로 페이지 설정 관리자에서 출력 설정까지 마친 후에 제출한다.
- 의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 이로 인한 피해는 응시자에게 있으며, 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 채점여부와 상관없이 불합격 처리된다.
- 평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100점 만점 중 60점 이상이면 합격이다.

■ 의무 사항

1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용, 저장

- 시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 눌러 바탕화면에 저장한다. 파일 이름은 응시자의 수험번호가 자동 기입된다.
- 수험번호.dwg 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드응용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.
- 또한, 템플릿 파일 안에는 도면공간에서 작성할 뷰제목(TITLE) 블록이 내포되어 있으므로, 이 블록을 사용하여 뷰제목을 작성하도록 한다.
- 답안 작성 중간에도 반드시 작업 파일을 저장하고 백업 파일을 생성해야 하며, 이를 지키지 않아 발생하는 예기치 못한 상황(시스템다운 등)에 대한 책임은 응시자에게 있다.

2. 답안작성

- 템플릿 파일로 저장한 수험번호.dwg 파일을 열어 아래처럼 도면층을 작성하여 용도에 맞게 객체 및 치수를 작성한다. (선가중치는 없음)

☒ 응시조건을 읽었으며, 내용에 동의합니다.

수험번호 DAT2019101-56150001
인증코드
시험보기

CAD 실무능력평가 2 급 시험절차

전산응용토목제도

http://eatc.co.kr/ - 한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Internet Explorer

CAD실무능력평가 2급

한국생산성본부

급수 2급

수험번호 test-20191209

이름 홍길동

응시시간 11:00

남은시간 53분

파일

찾아보기...

응시조건확인

템플릿받기

시험문제보기1

시험문제보기2

파일제출

시험종료

■ 응시조건

주어진 도면 문제를 참고하여, 응시자가 신청한 2차원 캐드 프로그램으로 모형공간에서 해당 도면층에 객체 및 치수 작성을 한 후, 도면공간에서 뷰포트를 생성, 주어진 축척에 맞게 뷰포트 축척을 부여하고 그에 맞춰 뷰 정렬 및 타이틀 작성, 표제란을 기재한다. 마지막으로 페이지 설정 관리자에서 출력 설정까지 마친 후에 제출한다.

의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 이로 인한 피해는 응시자에게 있으며, 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 채점여부와 상관없이 불합격 처리된다.

평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100점 만점 중 60점 이상이면 합격이다.

■ 의무 사항

1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용, 저장

시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 눌러 바탕화면에 저장한다. 파일 이름은 응시자의 수험번호가 자동 기입된다.

수험번호.dwg 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드응용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.

시험보기 전 주의사항

1. 작업요령
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 [품질]을 [높음]으로 설정.
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 확대/축소 설정.
확대시 왼쪽 마우스 클릭 후 손도구를 사용하면 도면을 움직일 수 있음.

2. 제출요령
완성한 답안을 [본인수험번호.dwg]로 파일을 저장.
[찾아보기]로 수험번호로 저장된 파일을 찾아 열기한 다음 [파일제출]을 클릭하여 제출.

3. 종료요령
파일제출 후 감독관에게 제출여부 확인을 거친 후 [시험종료] 클릭

4. 자동종료
정규 시험시간 종료 후 20분이 지나면 자동으로 시험보기창이 종료.

http://eatc.co.kr/ - 한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Internet Explorer

CAD실무능력평가 2급

한국생산성본부

급수 2급

수험번호 test-20191209

이름 홍길동

응시시간 11:00

남은시간 51분

파일

찾아보기...

파일제출

시험종료

응시조건확인

템플릿받기

시험문제보기1

시험문제보기2

■ 응시조건

주어진 도면 문제를 참고하여, 응시자가 신청한 2차원 캐드 프로그램으로 모형공간에서 해당 도면층에 객체 및 치수 작성을 한 후, 도면공간에서 뷰포트를 생성, 주어진 축척에 맞게 뷰포트 축척을 부여하고 그에 맞춰 뷰 정렬 및 타이틀 작성, 표제란을 기재한다. 마지막으로 페이지 설정 관리자에서 출력 설정까지 마친 후에 제출한다.

의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 이로 인한 피해는 응시자에게 있으며, 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 채점여부와 상관없이 불합격 처리된다.

평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100점 만점 중 60점 이상이면 합격이다.

■ 의무 사항

1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용, 저장

시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 눌러 바탕화면에 저장한다. 파일 이름은 응시자의 수험번호가 자동 기입된다.

수험번호.dwg 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드응용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.

시험보기 전 주의사항

- 작업요령
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 [폼질]을 [높음]으로 설정.
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 확대/축소 설정.
확대시 왼쪽 마우스 클릭 후 손도구를 사용하면 도면을 움직일 수 있음.
- 제출요령
완성한 답안을 [본인수험번호.dwg]로 파일을 저장.
[찾아보기]로 수험번호로 저장된 파일을 찾아 열기한 다음 [파일제출]을 클릭하여 제출.
- 종료요령
파일제출 후 감독관에게 제출여부 확인을 거친 후 [시험종료] 클릭
- 자동종료
정규 시험시간 종료 후 20분이 지나면 자동으로 시험보기창이 종료.

eatc.co.kr의 test-20191209.dwg(를) 열거나 저장하시겠습니까?

열기(O)

저장(S)

취소(C)

×

저장(S)

다른 이름으로 저장(A)

저장 후 열기(O)

CAD 실무능력평가 2 급 시험절차

시험문제보기1을 클릭하여 모형공간에 도면 작성

전산응용토목제도

http://eatc.co.kr/ - 한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Internet Explorer

CAD실무능력평가 2급

한국생산성본부

급수 2급 수험번호 test-20191209 이름 홍길동 응시시간 11:00 남은시간 46분

파일 찾아보기...

파일제출 시험종료

응시조건확인
템플릿받기
시험문제보기1
시험문제보기2

CAD실무능력평가 2급

평면도
축척 1/2

등각투상도

정면도
축척 1/2

우측면도
축척 1/2

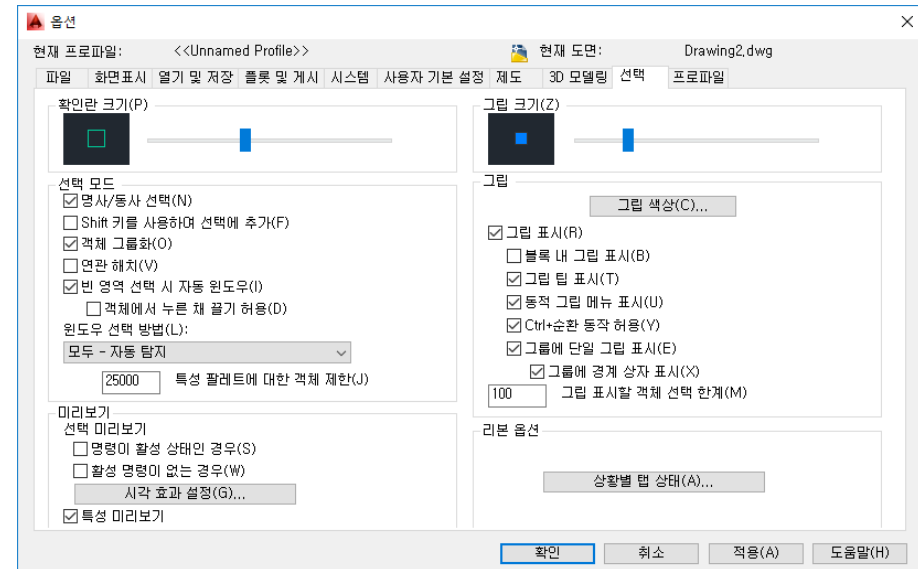
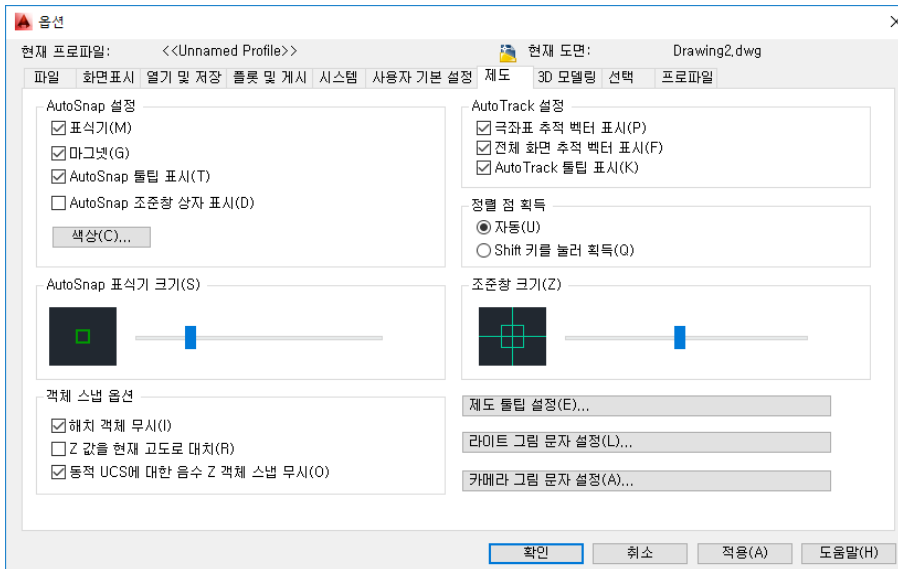
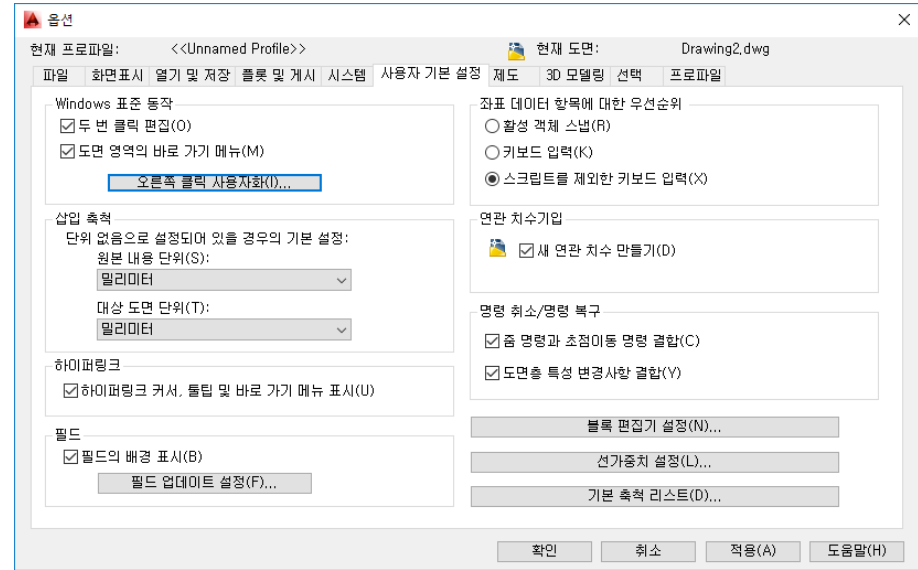
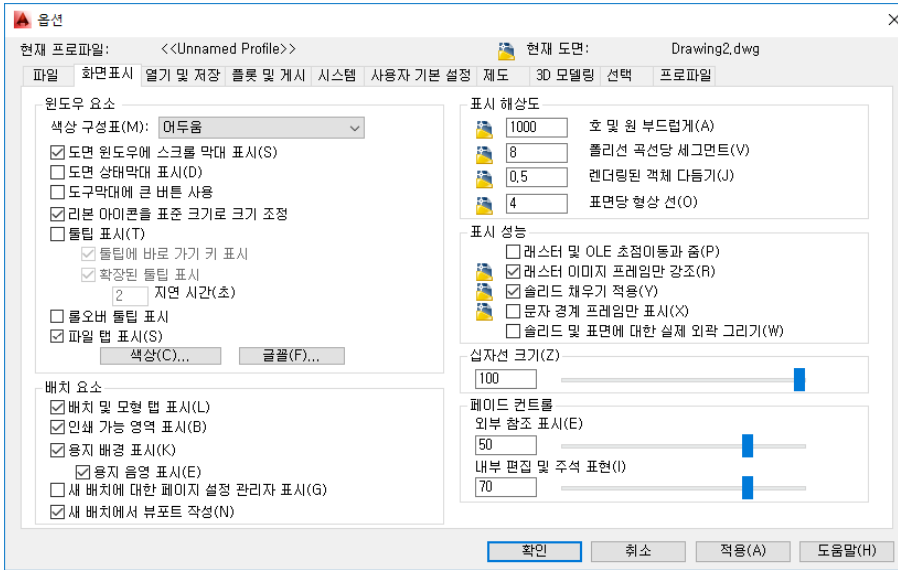
본 시험 문제의 저작권은 한국생산성본부에 있으며 동의 없이 임의의 편집 및 상업적인 사용을 금합니다.

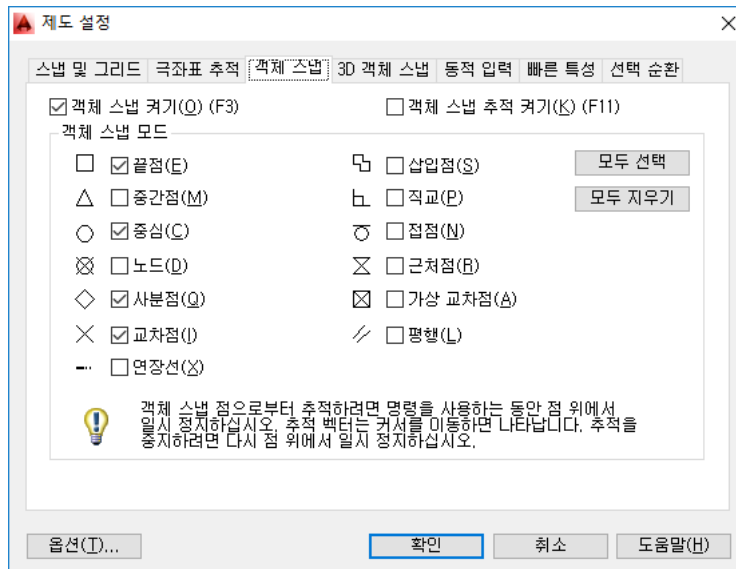
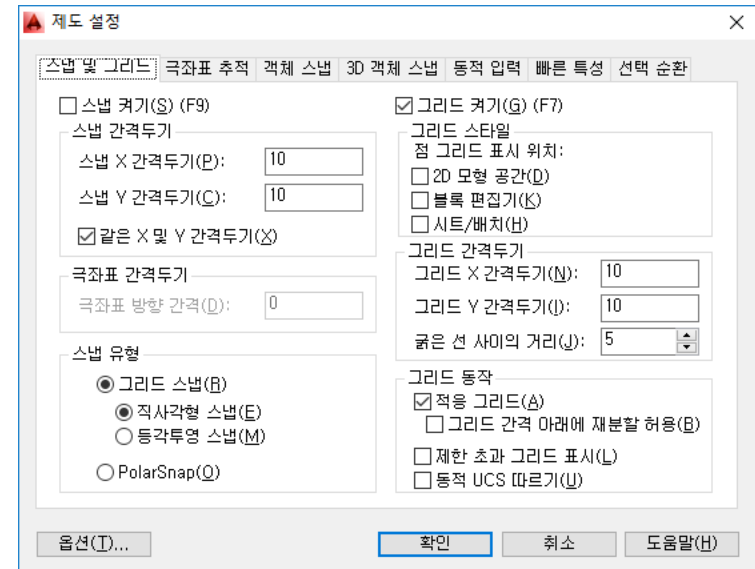
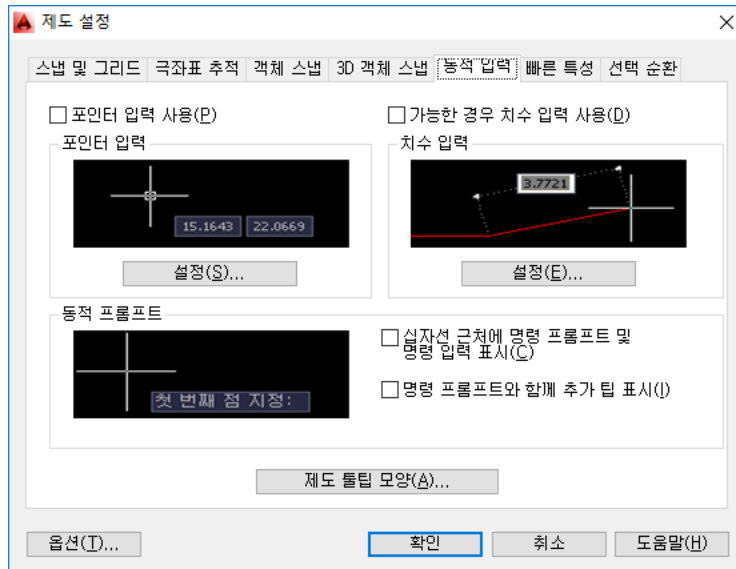
시험보기 전 주의사항

- 작업요령**
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 [종결]을 [높음]으로 설정.
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 확대/축소 설정.
확대시 왼쪽 마우스 클릭 후 손도구를 사용하면 도면을 움직일 수 있음.
- 제출요령**
완성한 답안을 [본인수험번호.dwg]로 파일을 저장.
[찾아보기]로 수험번호로 저장된 파일을 찾아 열기한 다음 [파일제출]을 클릭하여 제출.
- 종료요청**
파일제출 후 감독관에게 제출여부 확인을 거친 후 [시험종료] 클릭
- 자동종료**
정규 시험시간 종료 후 20분이 지나면 자동으로 시험보기창이 종료.

CAD 실무능력평가 2 급 환경설정

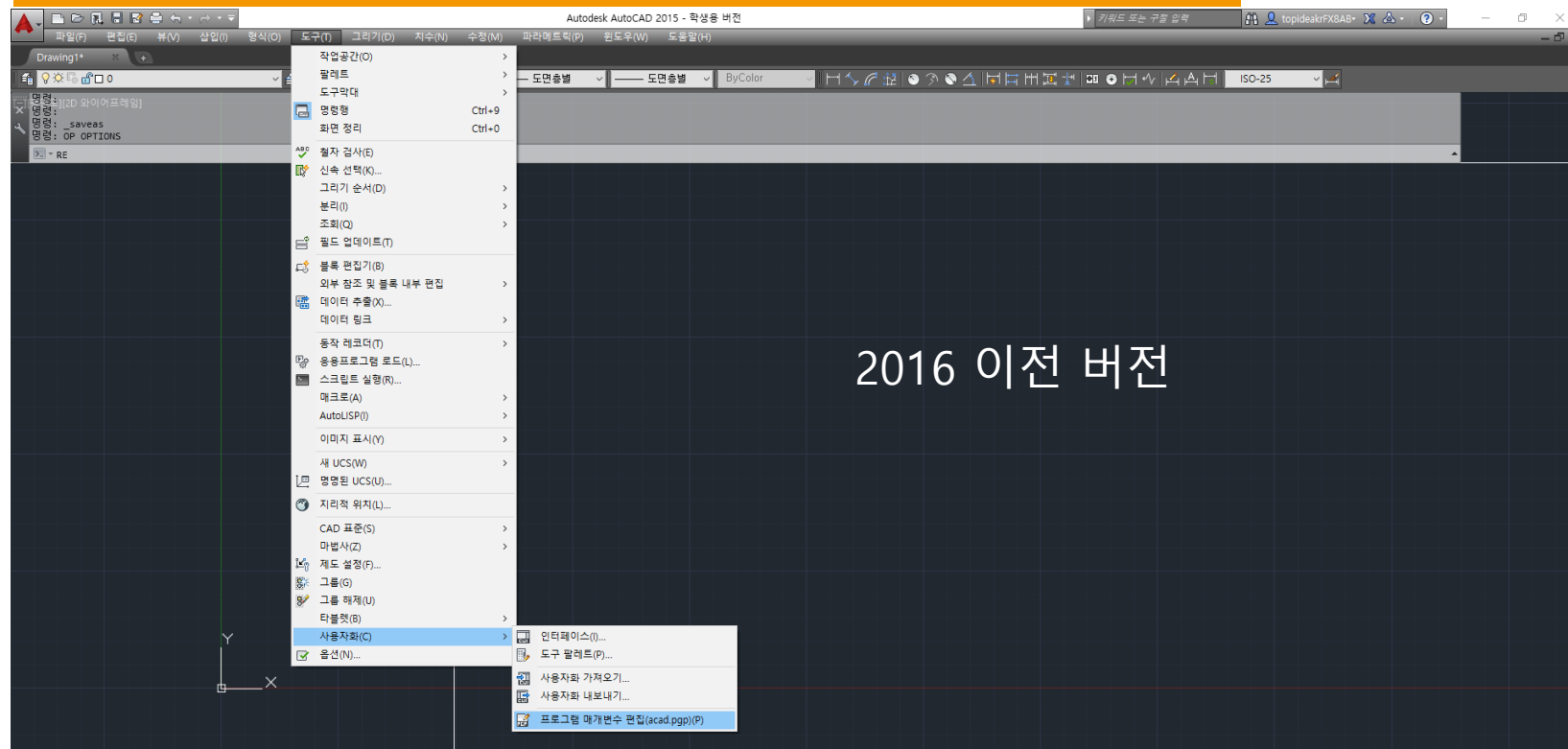
전산응용토목제도



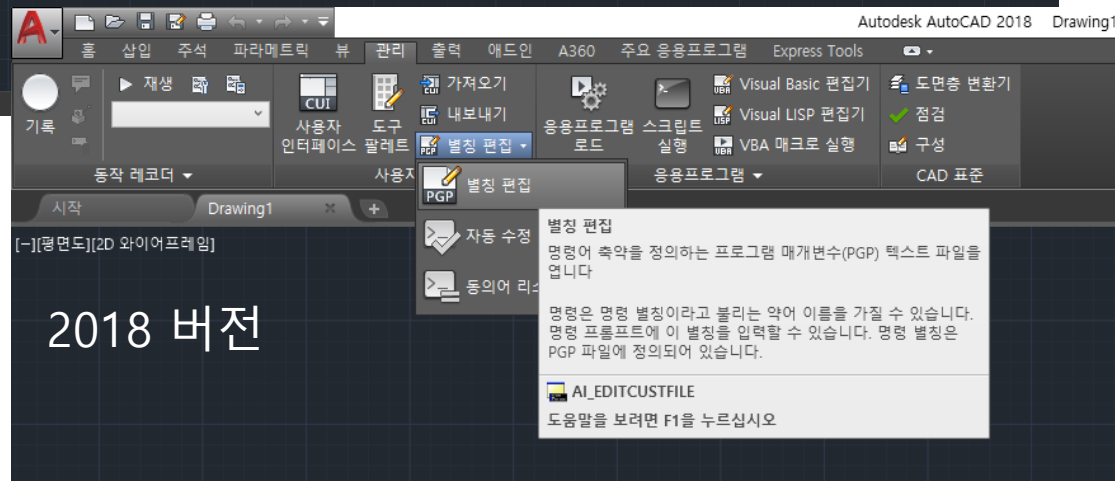


개인 단축키 저장

전산응용토목제도



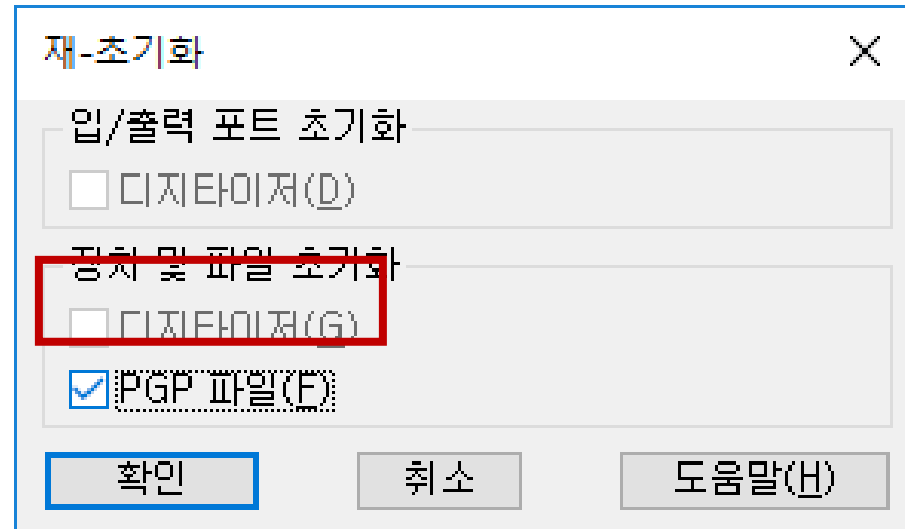
AI_EDITCUSTFILE



맨마지막라인에

Ai_EDITCUSTFILE – acad.pgp

1, *line
2, *xline
3, *offset
4, *matchprop
5, *move
6, *mirror
array, *arrayclassic
cc, *copy
d, *dimlinear
da, *dimangular
dr, *dimradius
tt, *tolerance

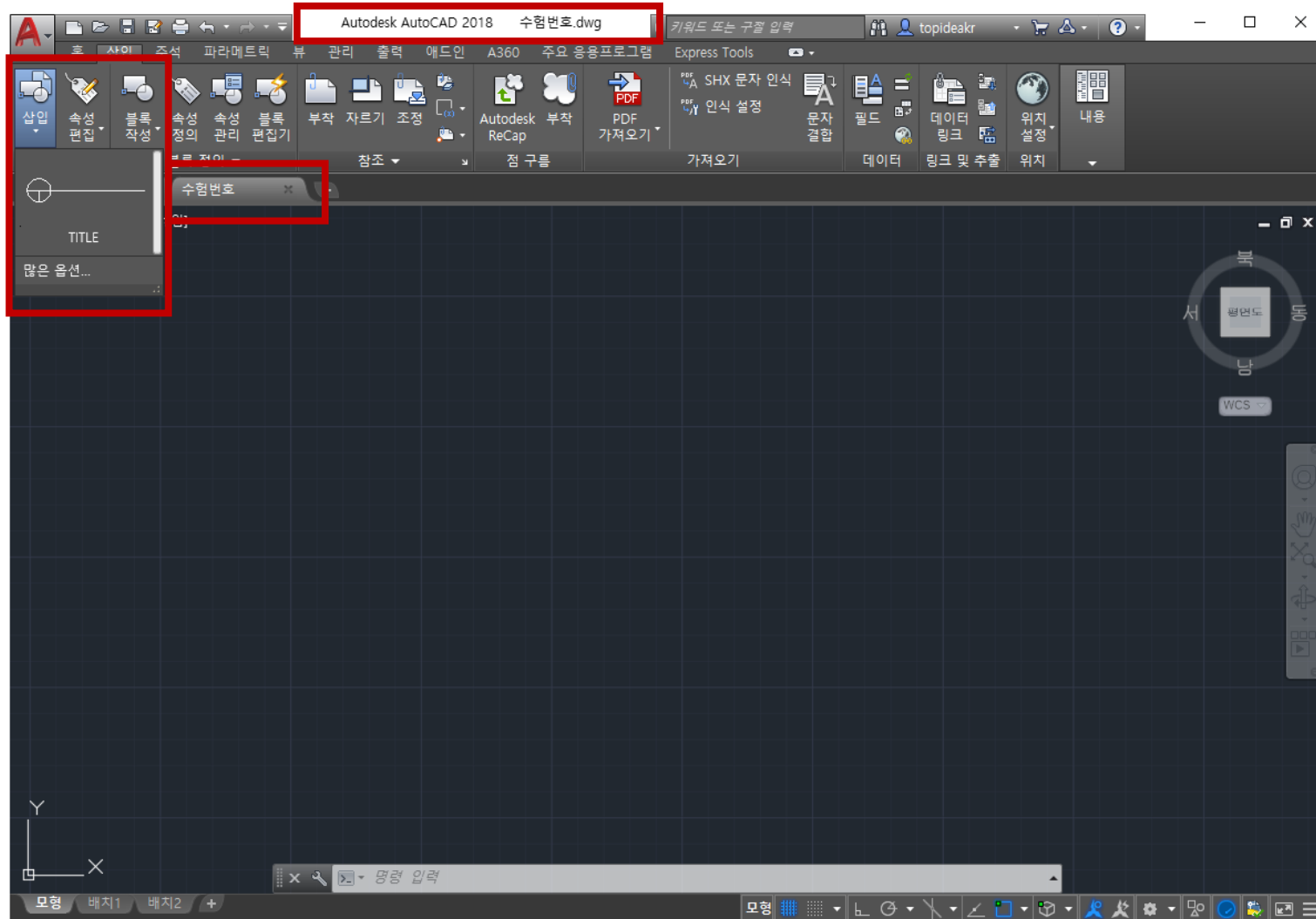


Save

reinit

수험번호.dwg 확인

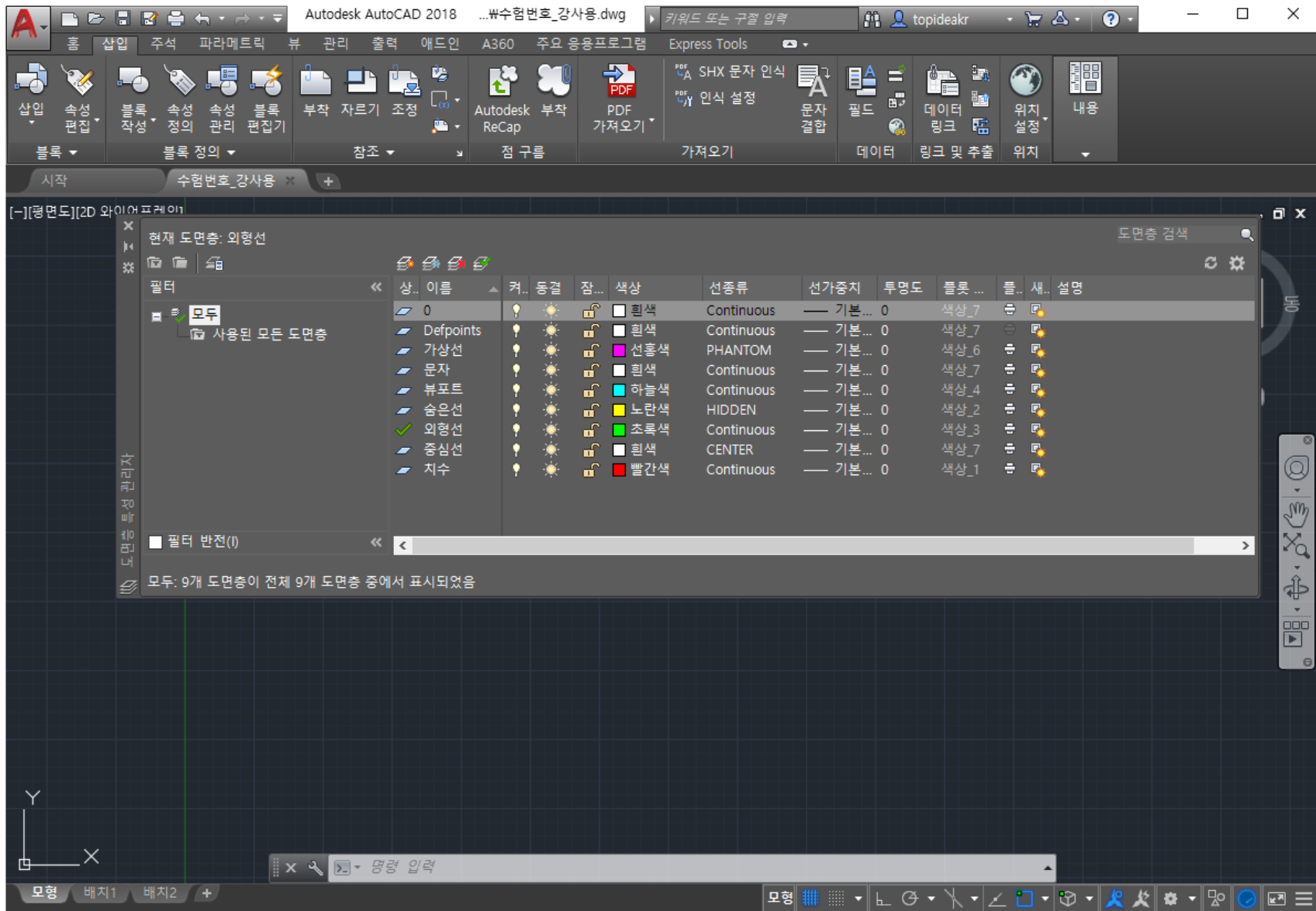
1. 바탕화면에 수험번호로 다른이름으로 저장한 파일을 open
2. 삽입을 보면 타이틀 블록이 들어 있음



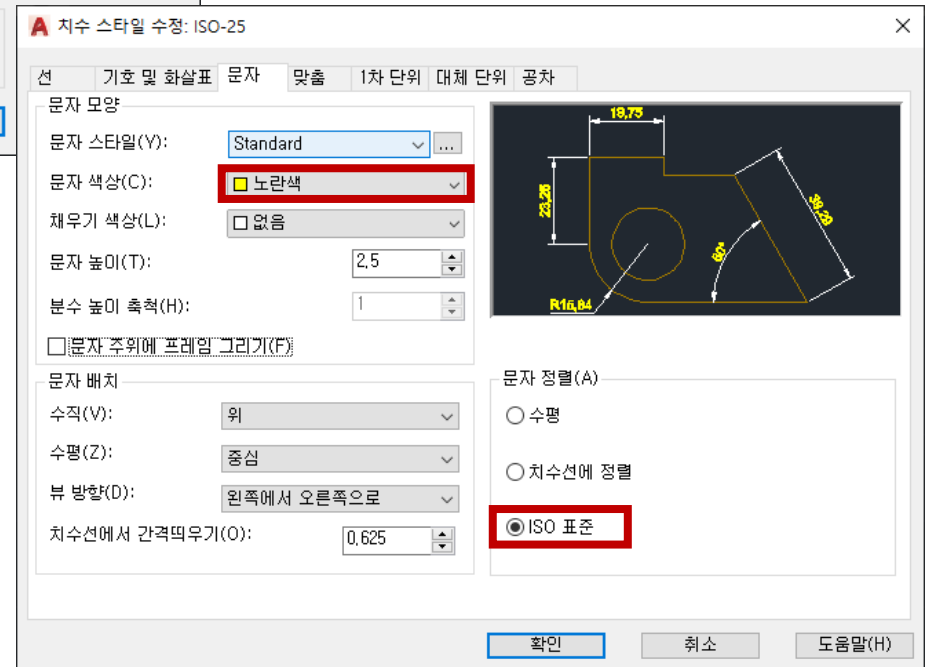
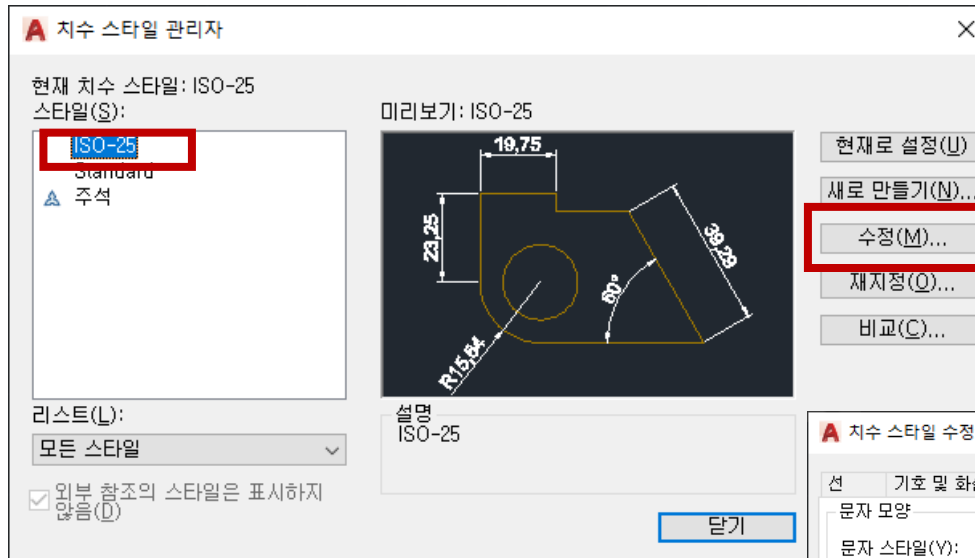
CAD 실무능력평가 2 급 시험절차

전산응용토목제도

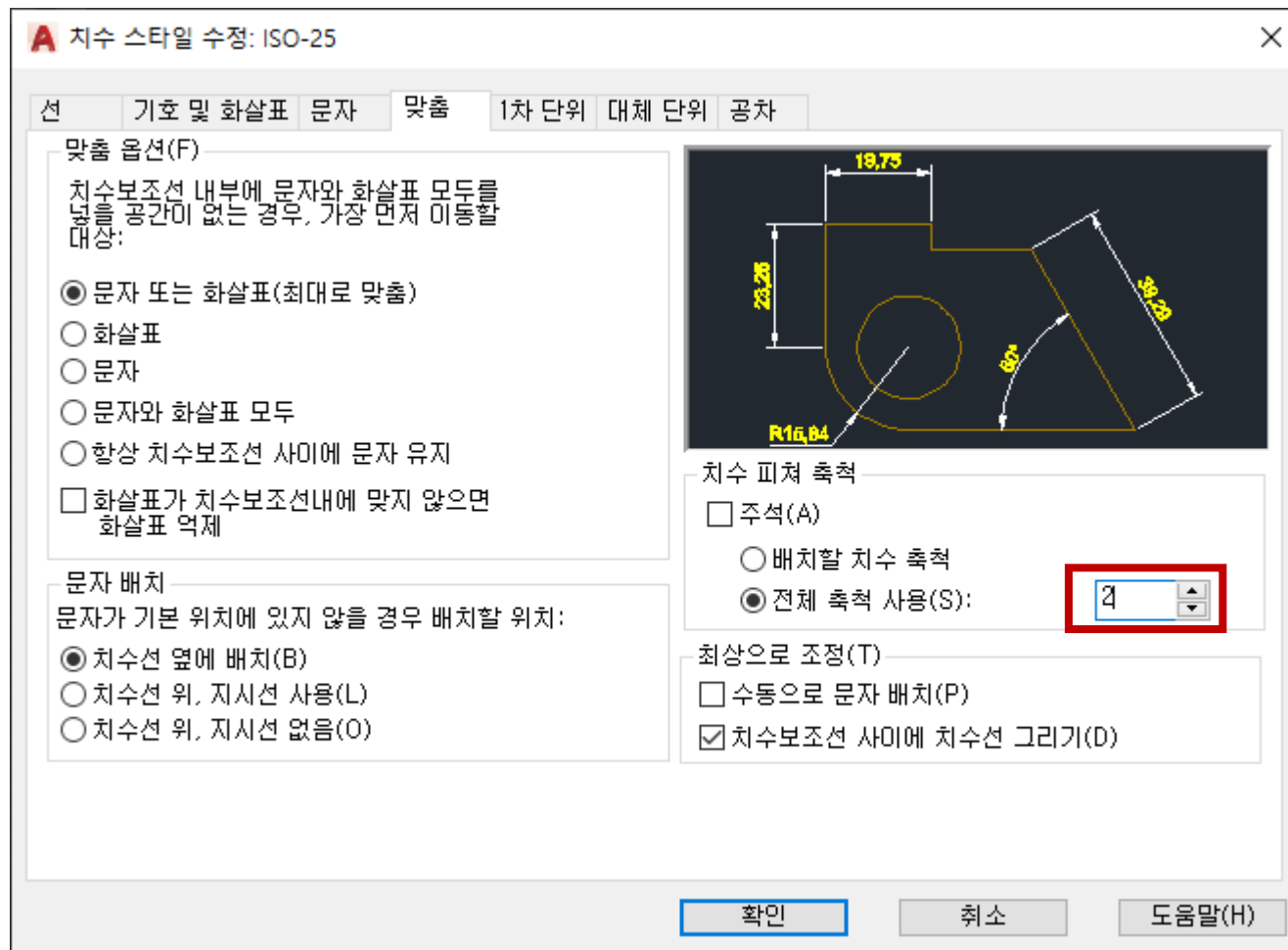
La



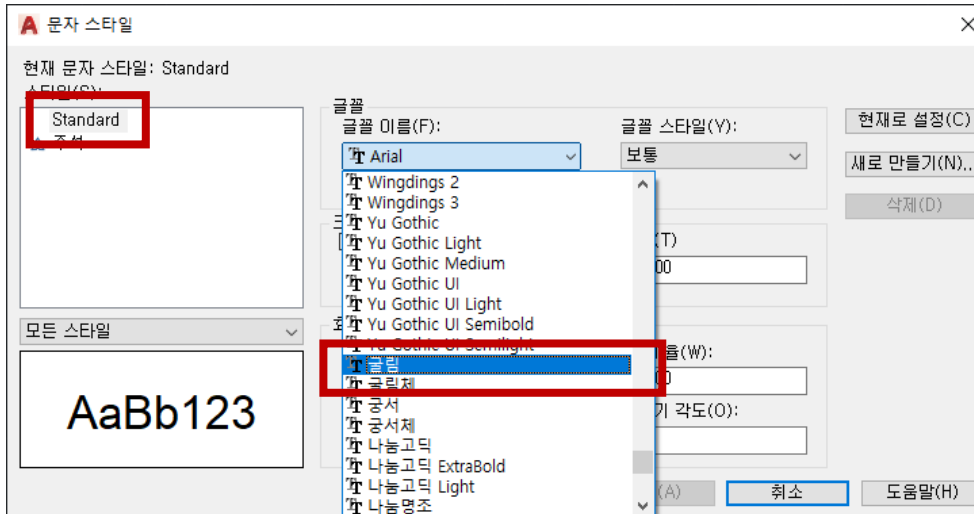
dimstyle

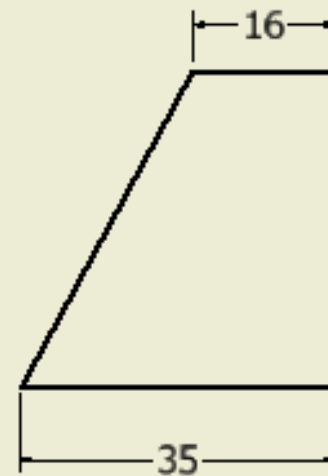
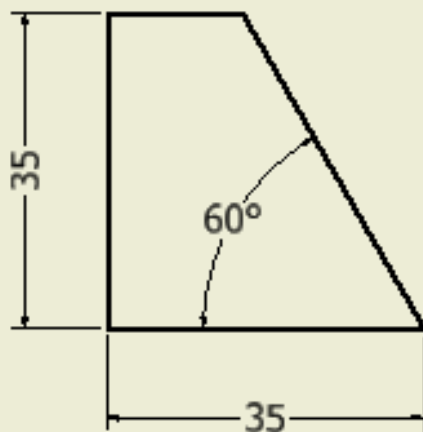
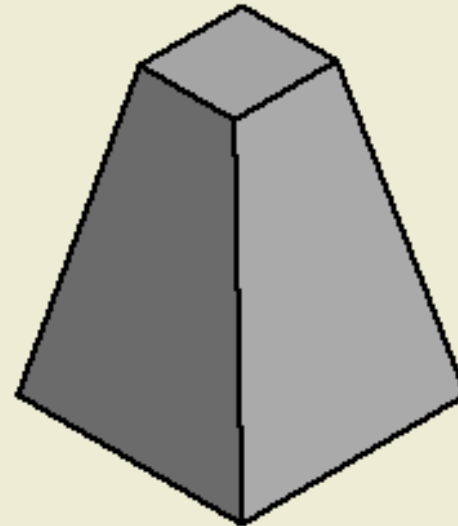
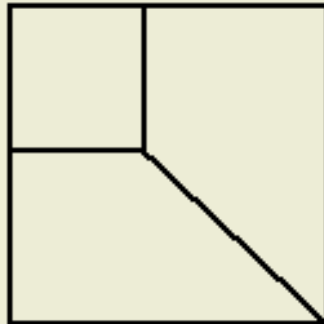


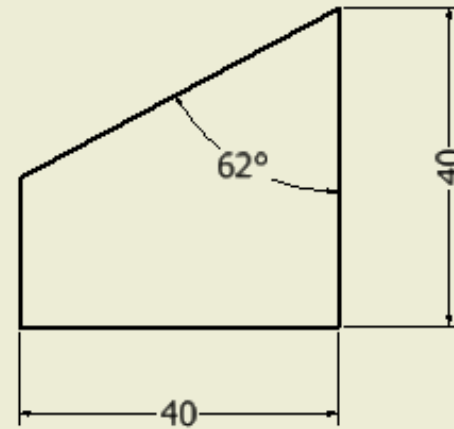
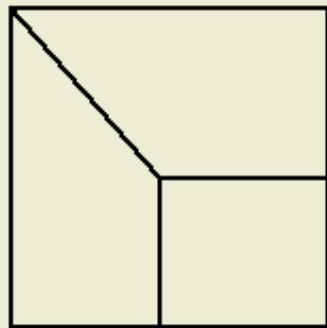
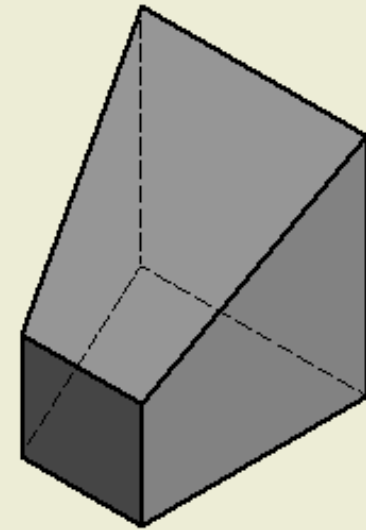
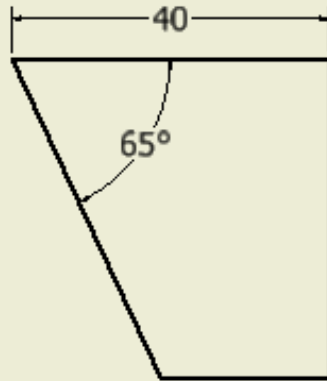
문제도면에 나온 척도로 치수 피쳐 축척 적용

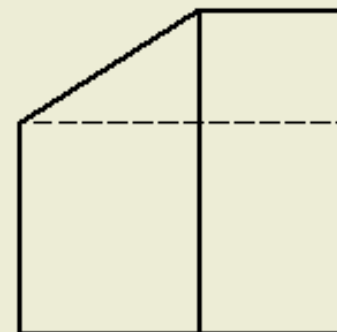
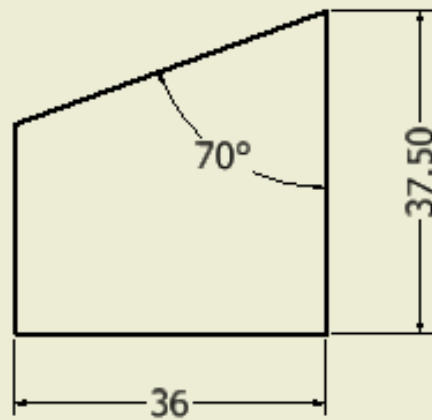
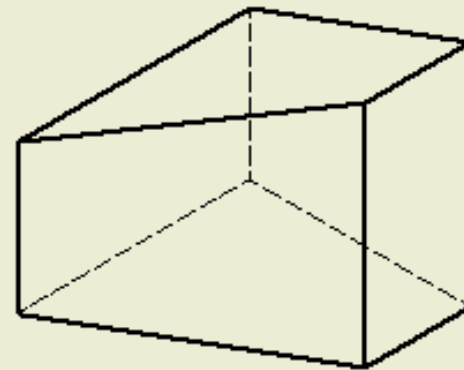
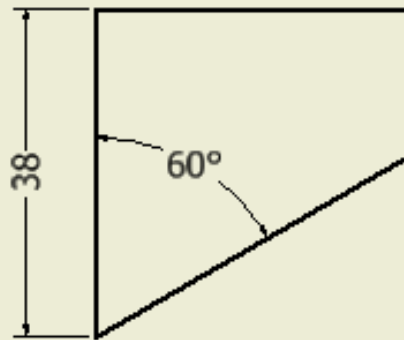


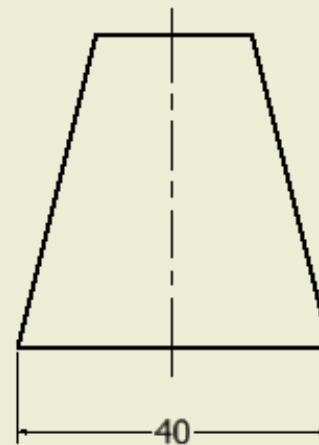
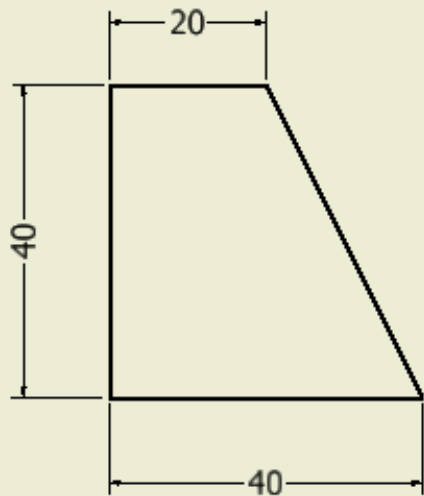
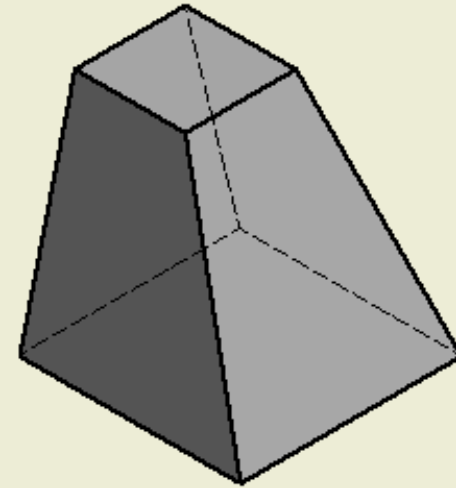
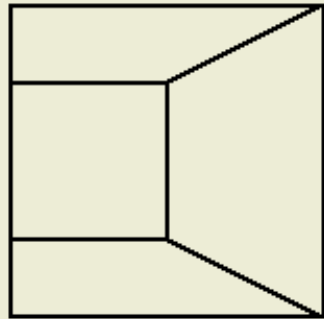
ST-굴림-적용

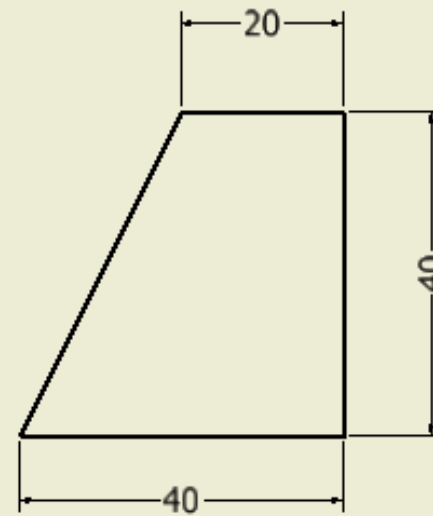
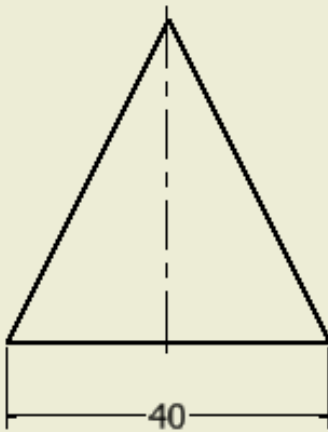
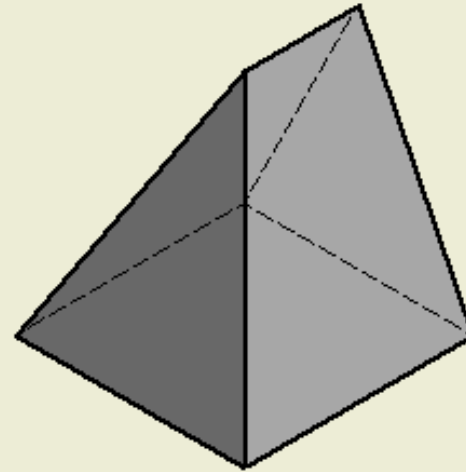
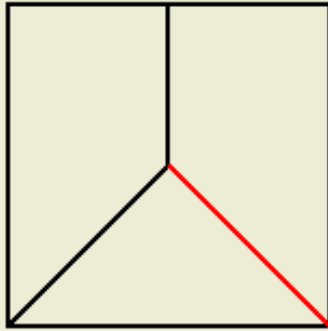


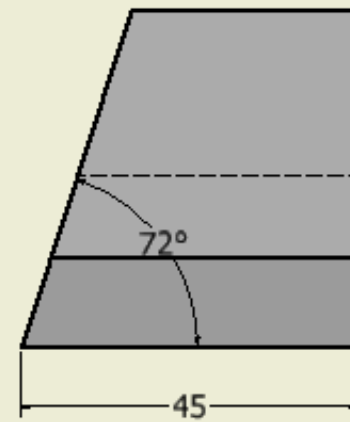
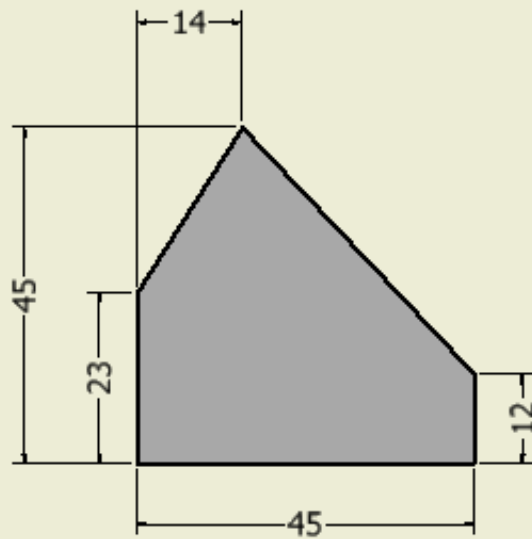
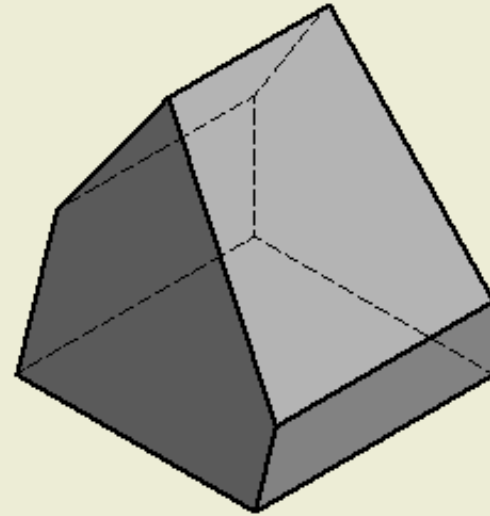
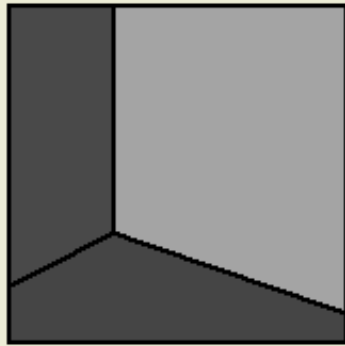








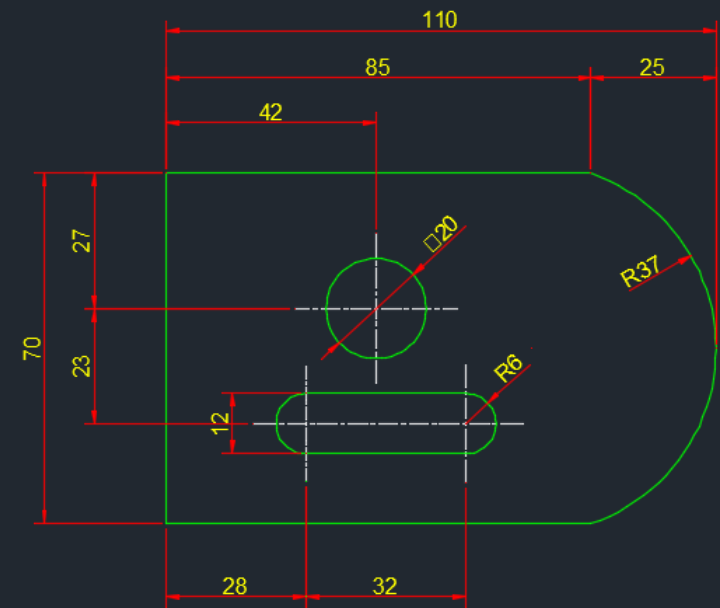
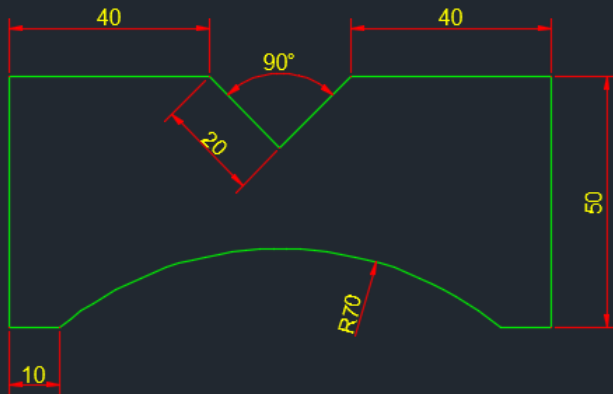
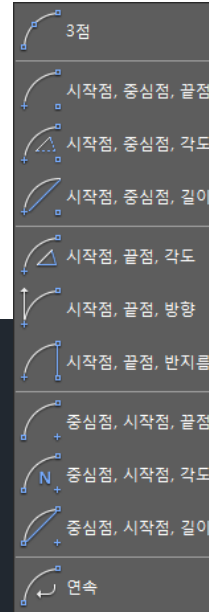
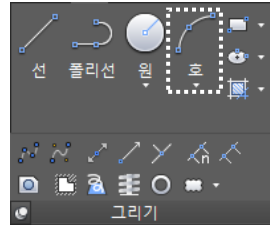


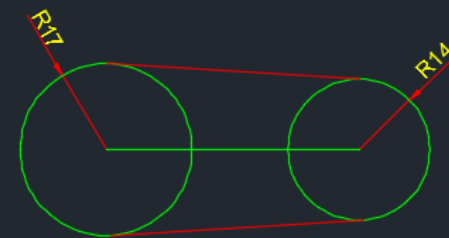
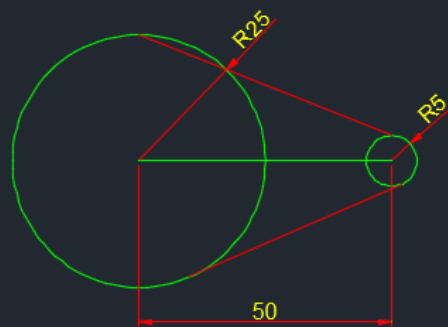
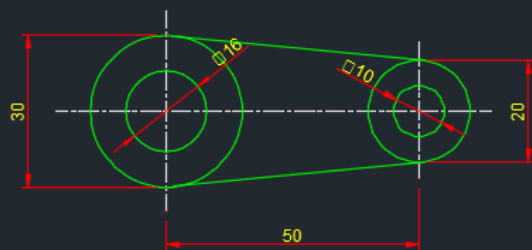
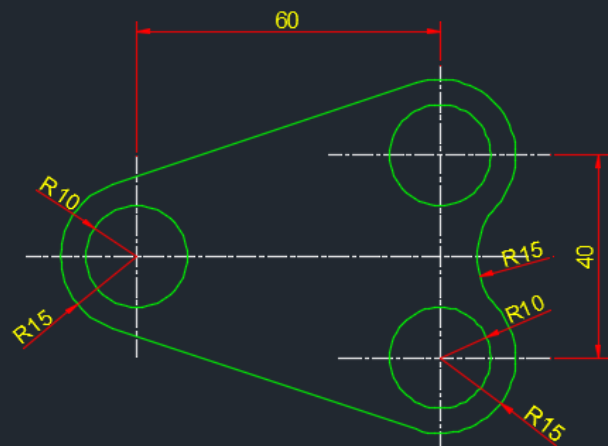


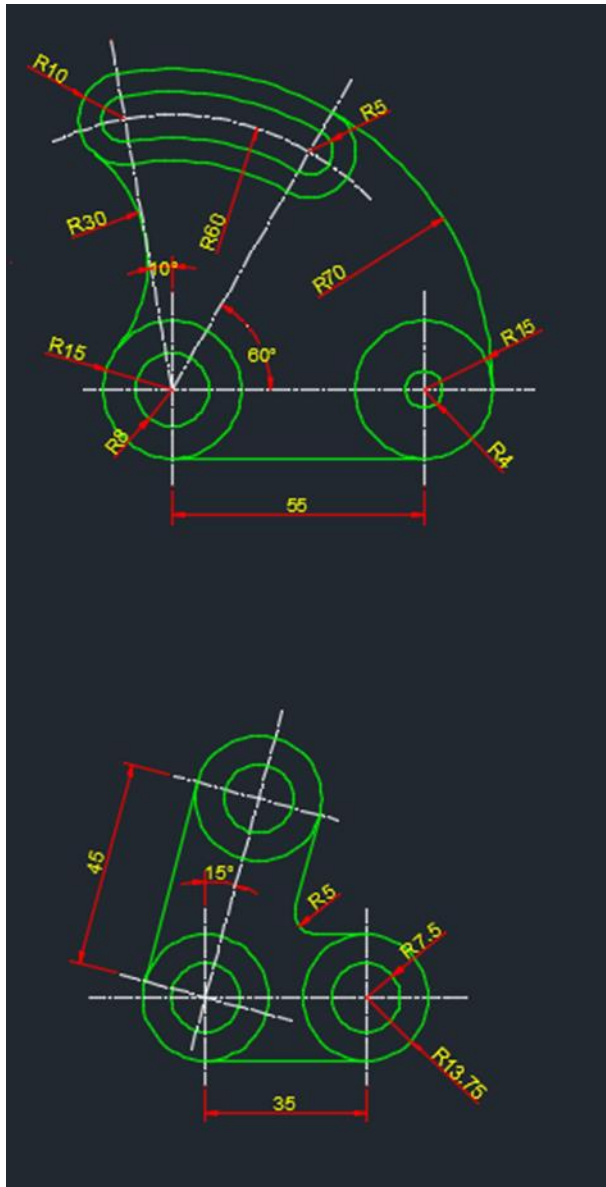
호그리기

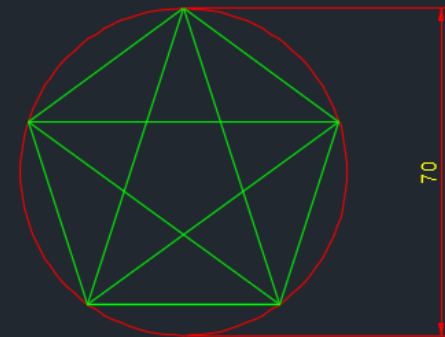
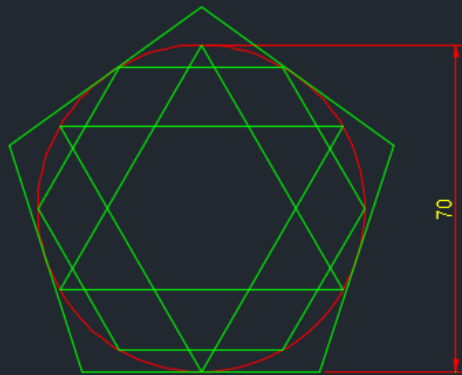
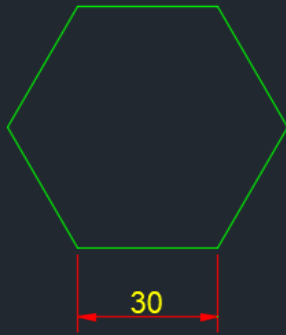
전산응용토목제도

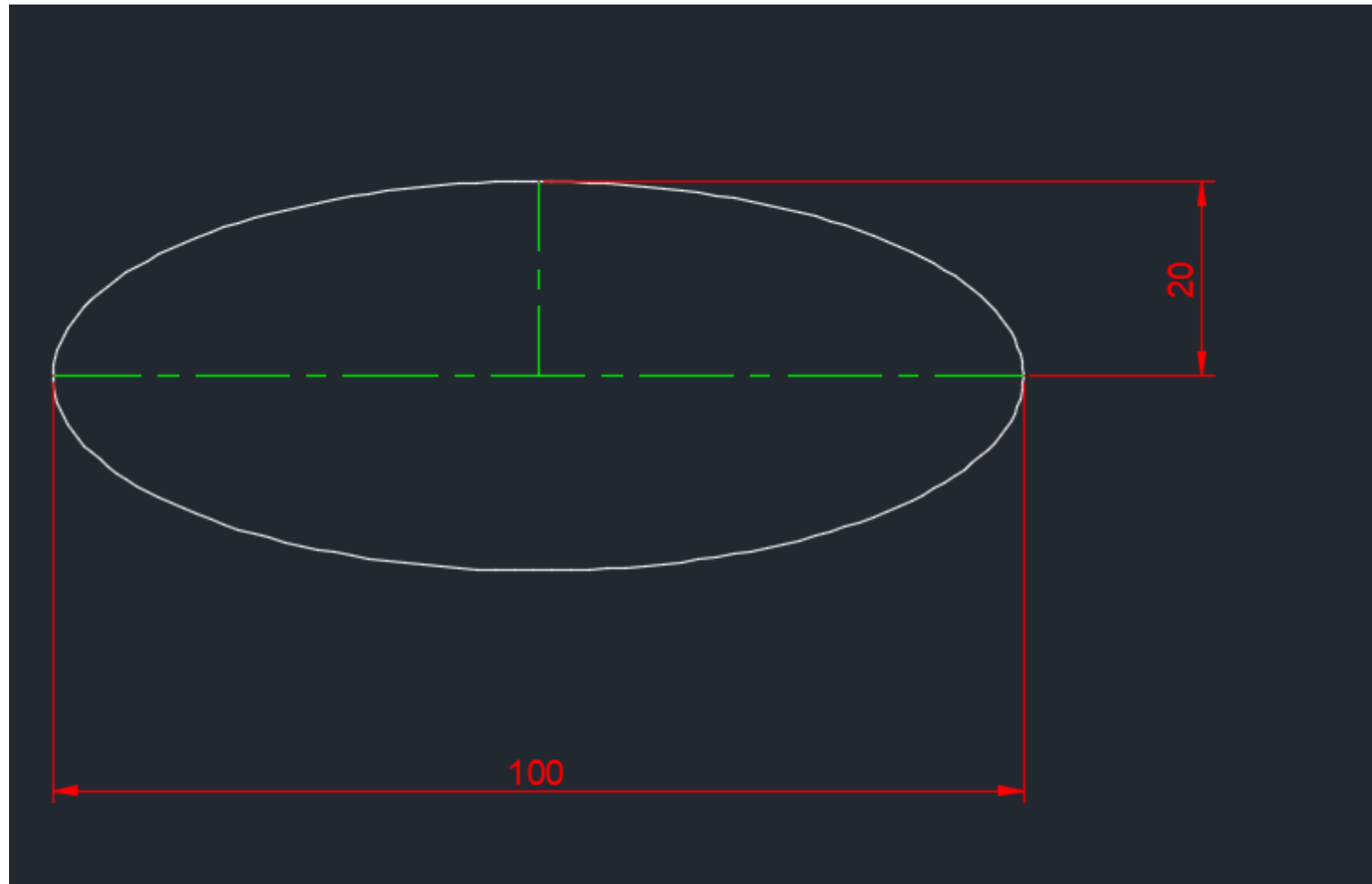
1. ARC (a)
2. 3point ARC
3. SER (Start end Radius)
4. SCA (Start Center Angle)

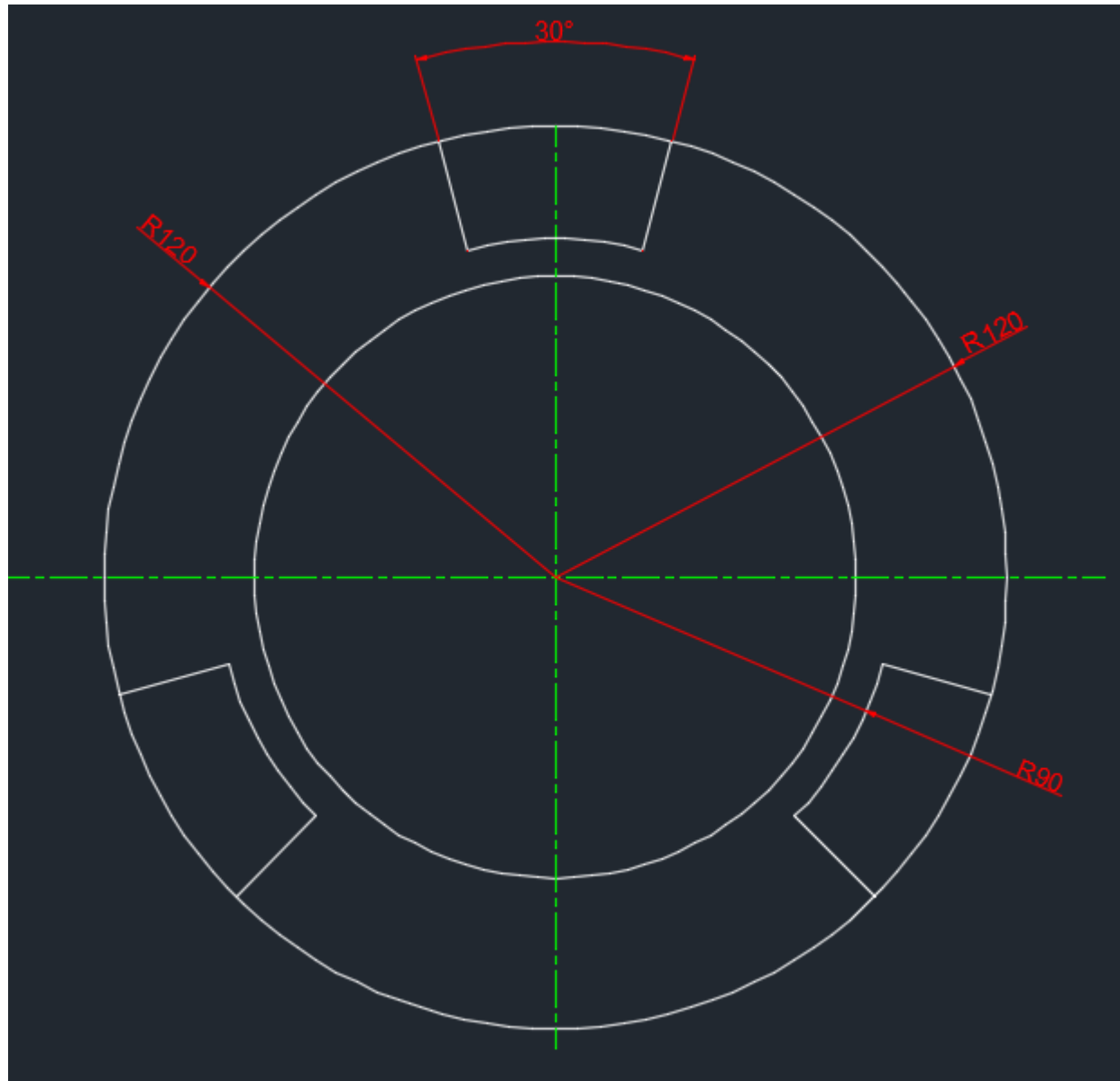


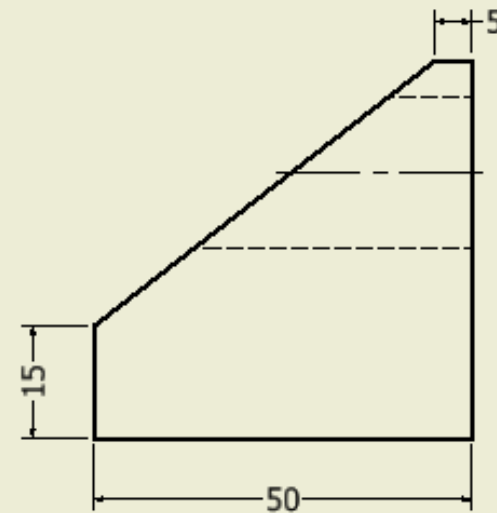
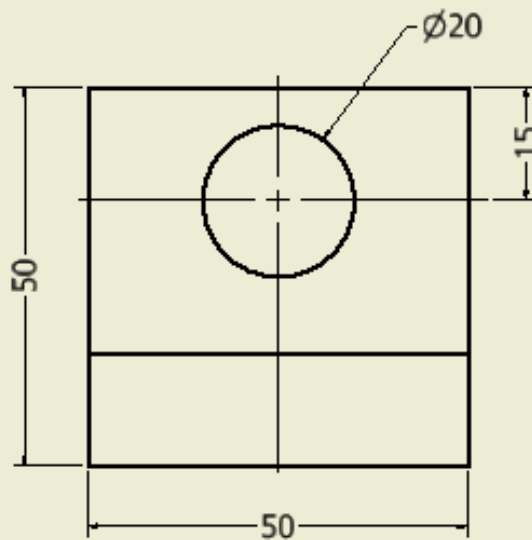
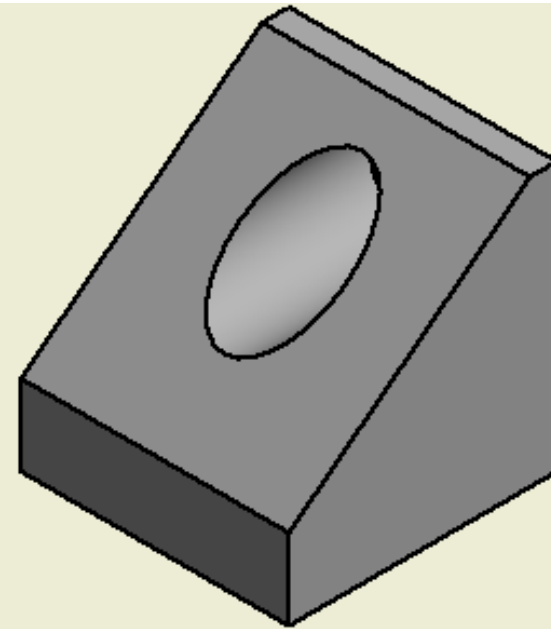
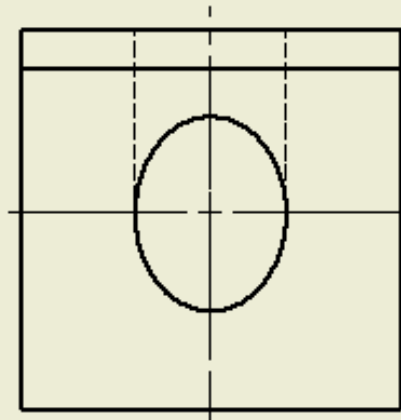


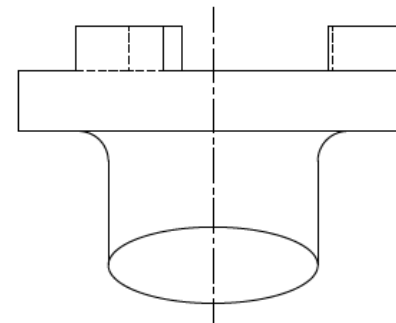
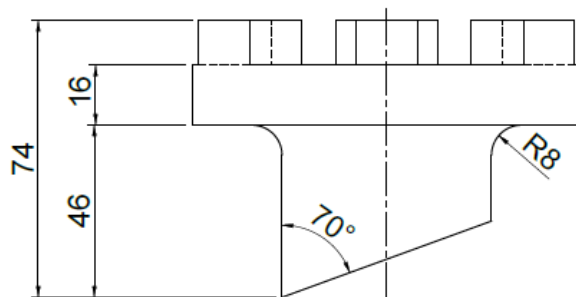
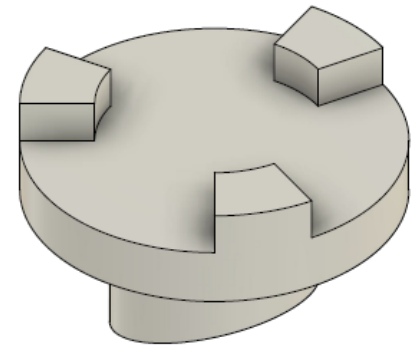
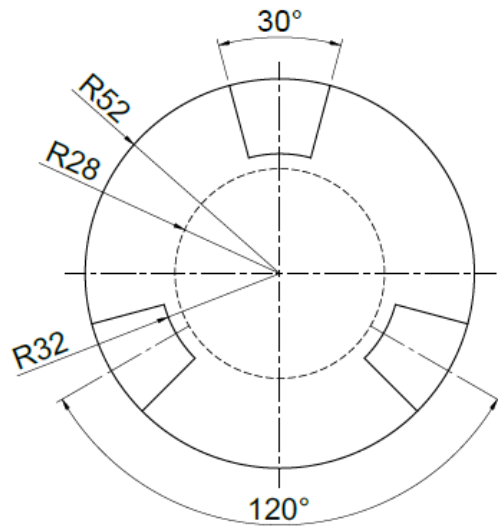






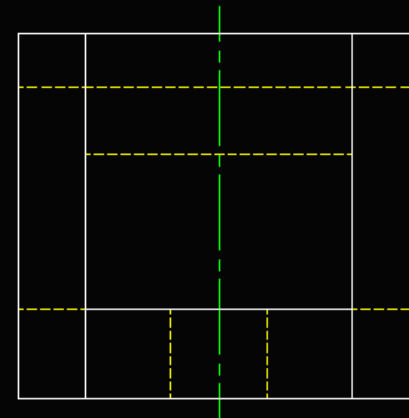
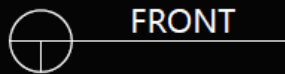
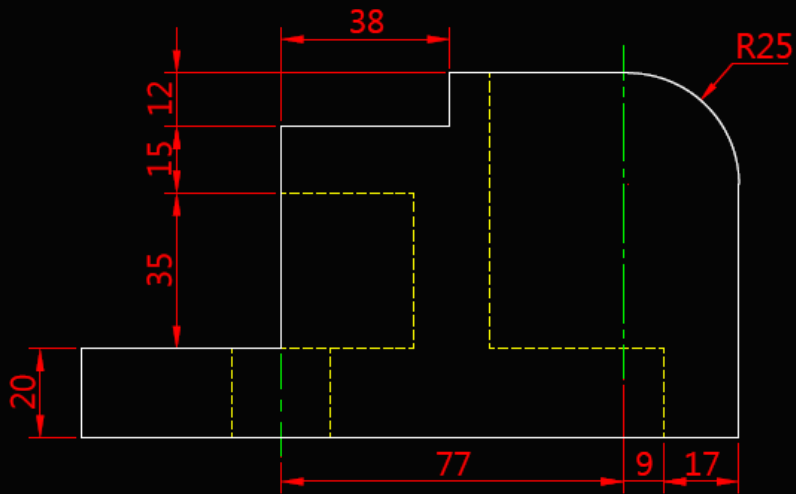
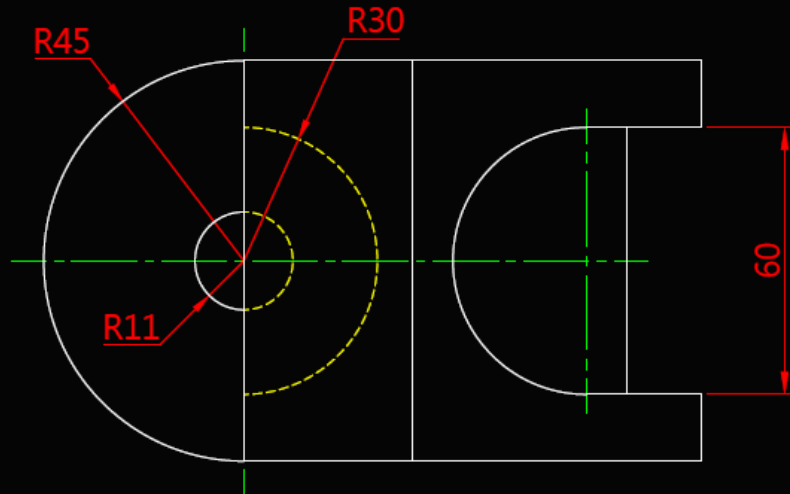
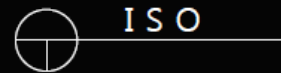
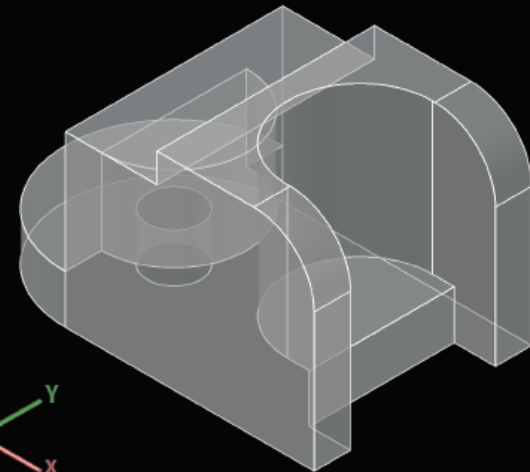






Dept.	Technical reference	Created by 브라이언 김	2018-03-20	Approved by
		Document type		Document status
		Title ex01		DWG No.
		Rev.	Date of issue	Sheet 1/1

*작성 및 내보내기(Export)의 기본 단위는 Metric(mm)입니다.

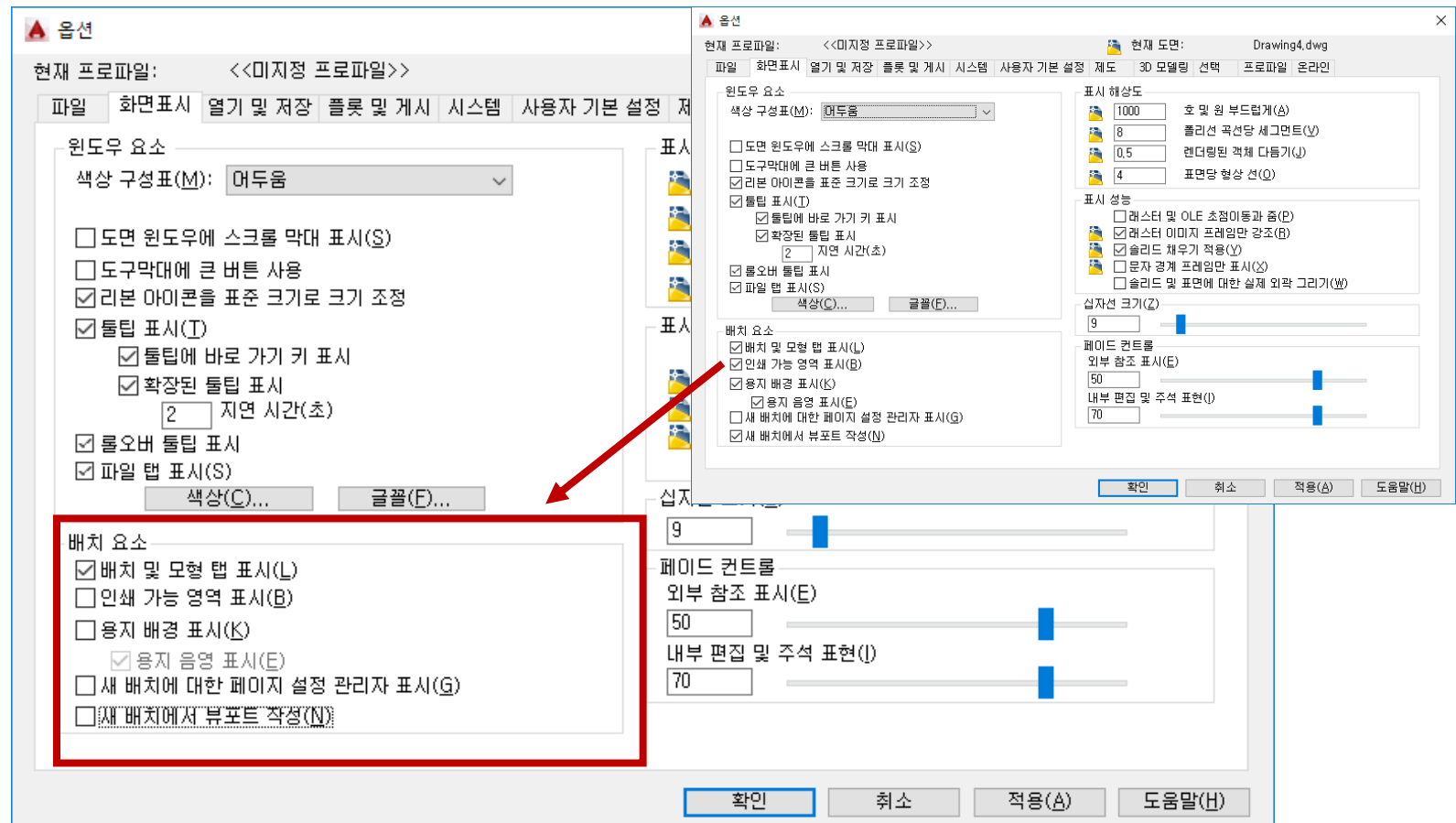


AutoDesk AutoCAD 2015 /2016



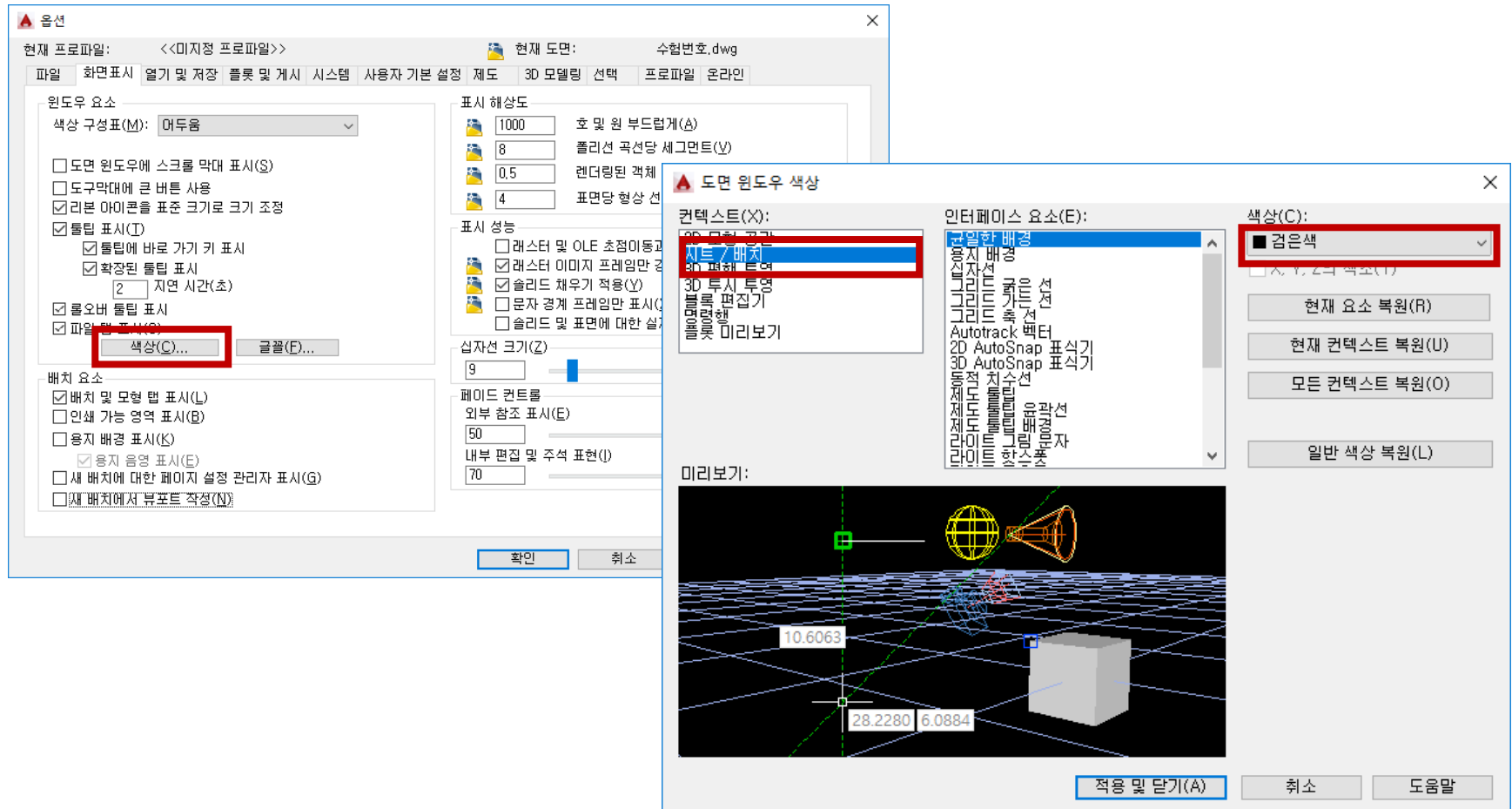
배치탭 선택

1. 템플릿은 배치가 검정임 (최초 배치 사용자만 설정함)
2. Op - 화면표시-배치요소- 배치및 모형탭 표시만 켜다






배치탭 선택

1. 색상 검은색

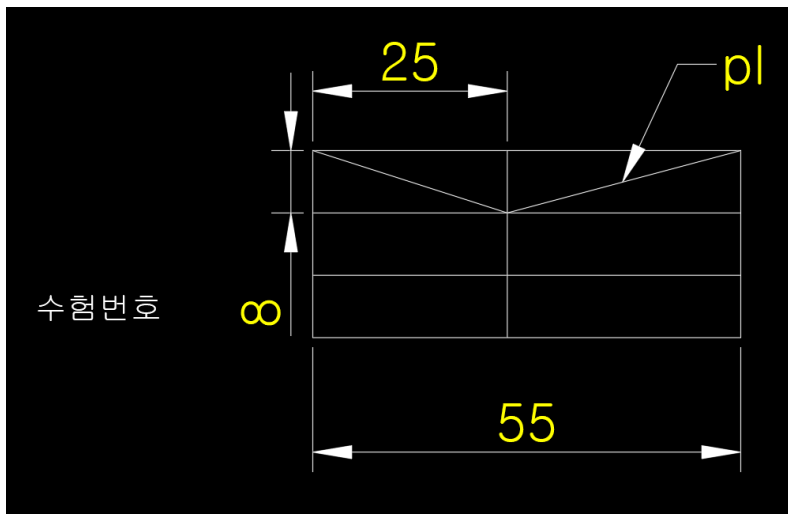


모형탭 선택

1. 모형탭 그리드 끄기(F7), 불필요한 선 지우기 45도선 등
2. 배치1 탭 선택
3. 도면층 0
4. Limits 0,0  297,210
5. Rectangle (rec) 0,0  297,210 
6. Zoom(z) all(a)
7. Offset(도면층 0) 10
8. 외곽선 지우기 (지우지 않으면 감점)

표제란 작성 (문제지의 지시에 따름 폭, 이름 일자 순서 점으로 구분 등 변동됨)

1. 선 작성 (도면층 0)
2. DT-J-MC-3-수험번호 - 문자레이어로 변경
3. 년 월 일자는 점으로 구분
4. 모든 선은 0번 레이어, 모든 문자는 모두 문자 레이어



∞	수험번호	A
∞	이름	홍길동
∞	일자	2019. 05. 11
	25	30

※ 비고

1. 표제란의 크기는 치수를 참조하고 글꼴은 굴림, 문자 높이는 "3"으로 내용을 작성한다.
2. 타이틀 기호는 저장되어 있는 Block파일 "TITLE" 을 사용한다.

뷰포트 작성

1. MV 3 r 지정
2. 3개 테두리를 뷰포트 Layer 로 설정
3. Scale 설정 (다음 페이지 참조)
4. Mvsetup - a - v - osnap on - 끝점
5. H
6. 현재 도면층 0 변경 , mview 동결 (두번째 것)
7. 배치 lts 0.3~0.4 (모형 lts =1) **혹은 LT 체크해제-rea (regenall)**
8. **INSERT (i)**

A 삽입 [X]

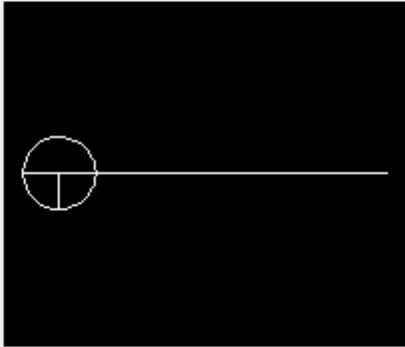
이름(N):

경로:

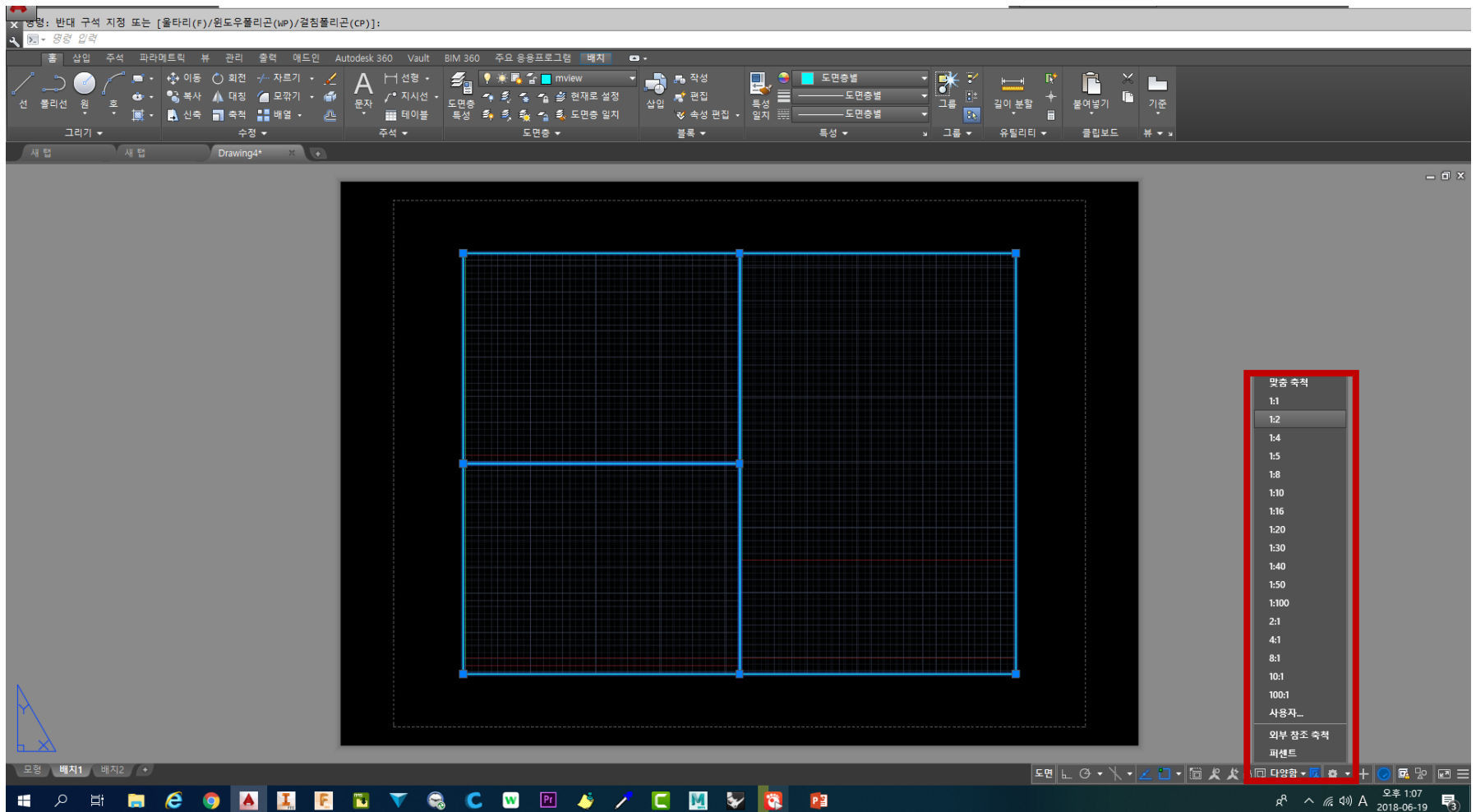
☐ 지리적 데이터를 사용하여 배치(G)

<p>삽입점</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 화면상에 지정(S)</p> <p>X: <input type="text" value="0"/></p> <p>Y: <input type="text" value="0"/></p> <p>Z: <input type="text" value="0"/></p>	<p>축척</p> <p><input type="checkbox"/> 화면상에 지정(E)</p> <p>X: <input type="text" value="1"/></p> <p>Y: <input type="text" value="1"/></p> <p>Z: <input type="text" value="1"/></p> <p><input type="checkbox"/> 단일 축척(U)</p>	<p>회전</p> <p><input type="checkbox"/> 화면상에 지정(C)</p> <p>각도(A): <input type="text" value="0"/></p> <p>블록 단위</p> <p>단위: <input type="text" value="밀리미터"/></p> <p>비율: <input type="text" value="1"/></p>
--	---	---

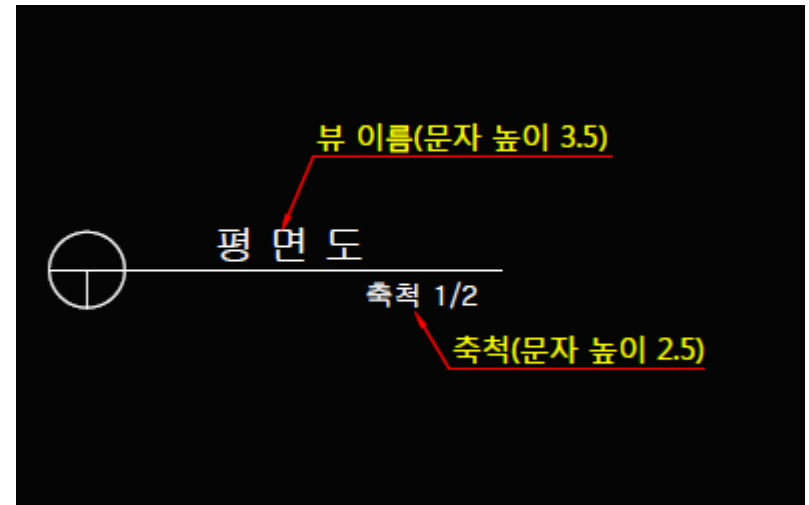
☐ 분해(D)

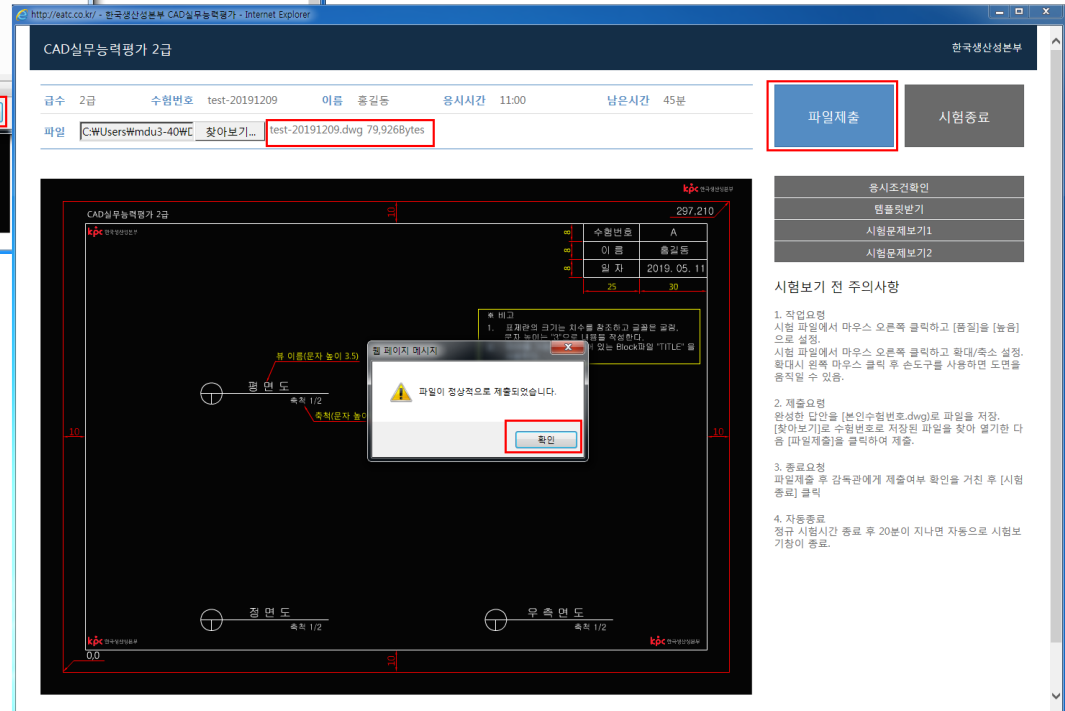
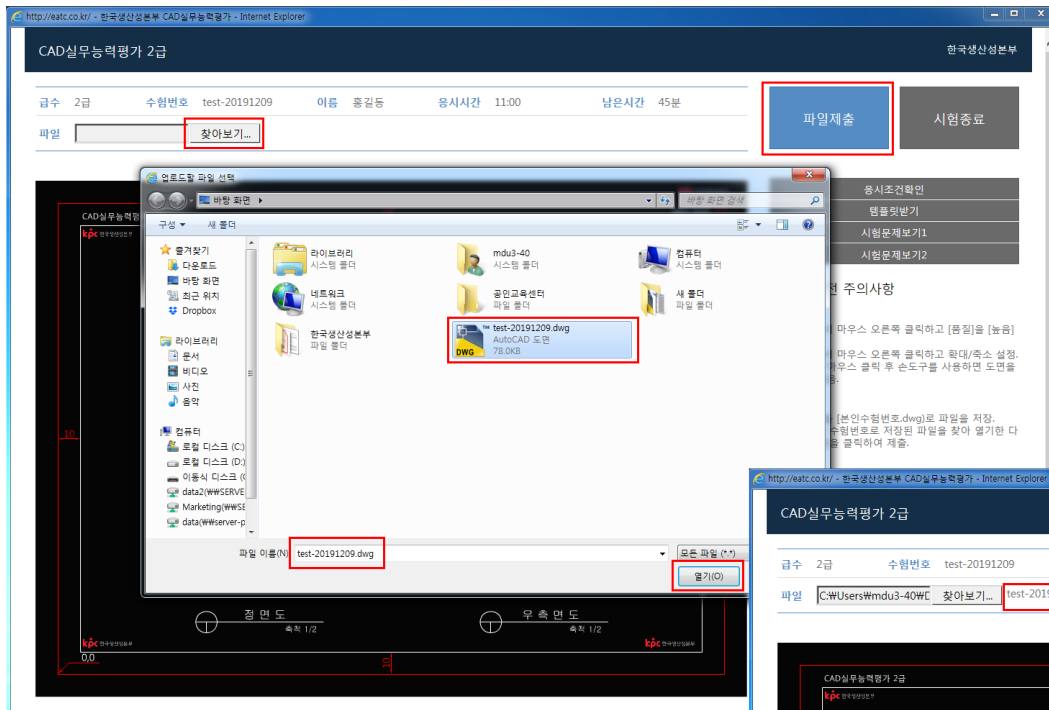


전산응용토목제도

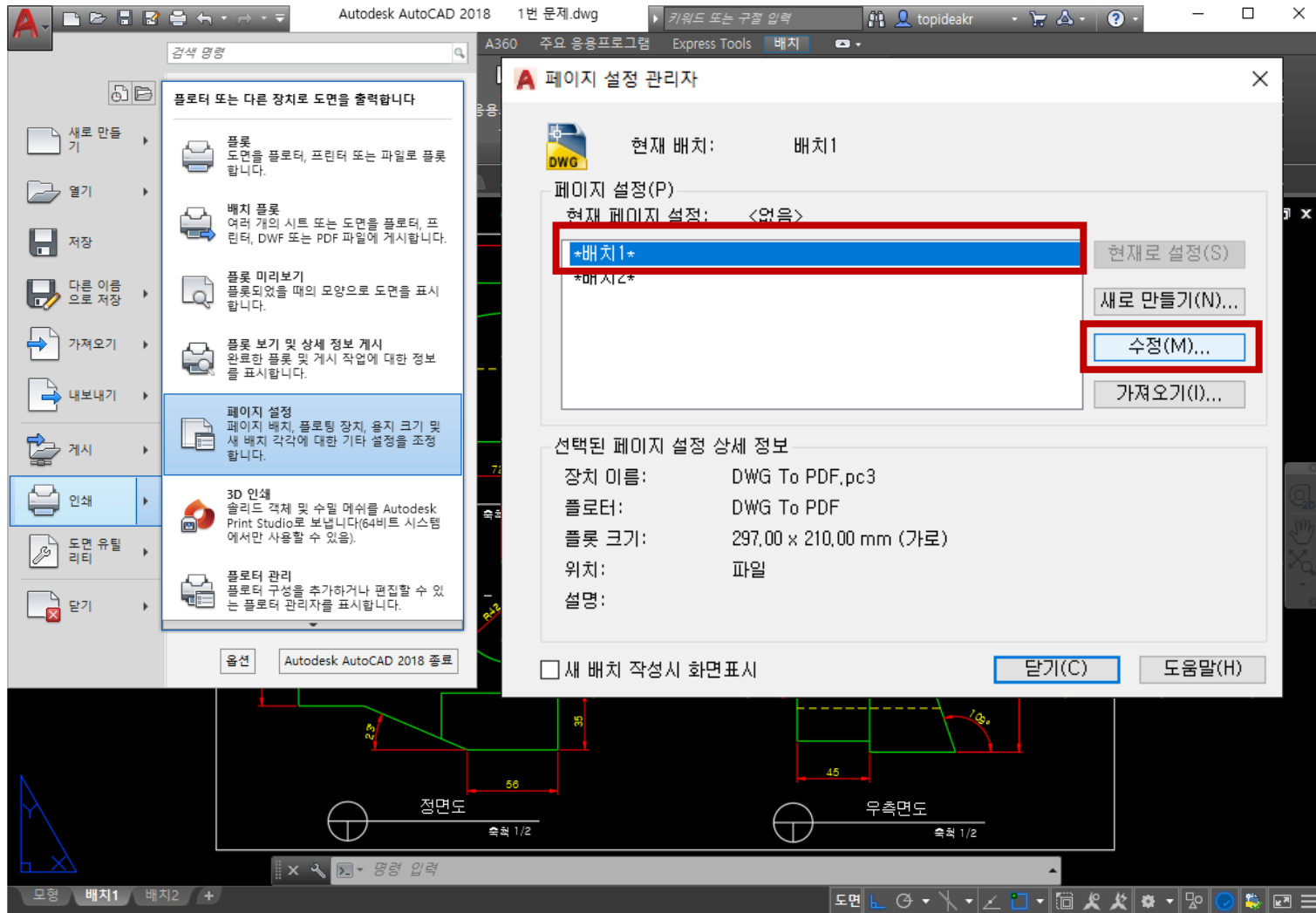


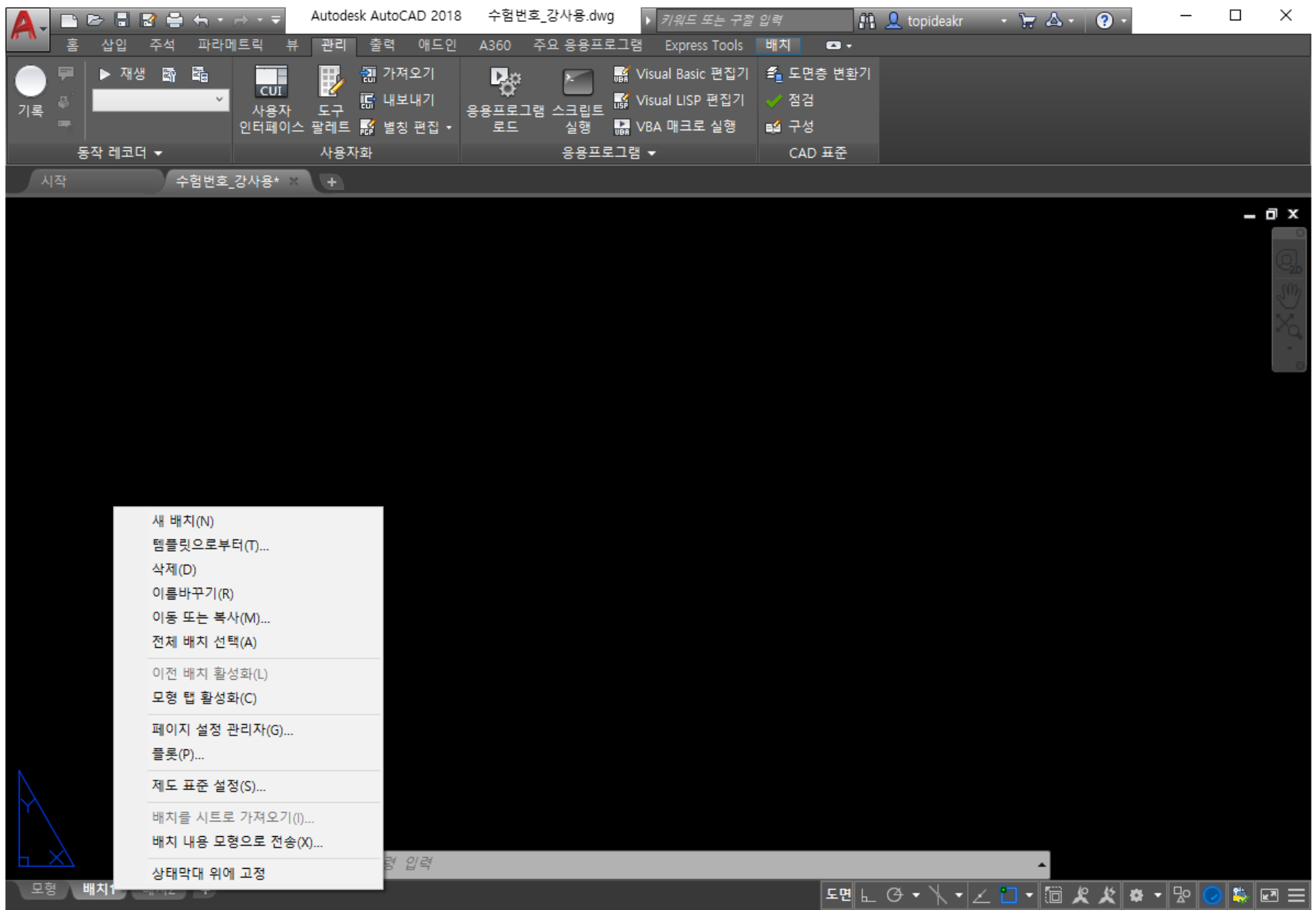
1. 삽입된 뷰제목기호를 0번 레이어로 설정
2. Mt - 평 면 도 - 엔터 - 축척 1/2
3. 평 면 도 글씨크기 3.5
4. 축척 1/2 글씨크기 2.5
5. 문자는 문자 레이어로 설정
6. 나머지 복사하여 글씨 수정
7. 평면도 정면도 우측면도 띄어쓰기 주의





페이지 설정관리자 . (플롯으로 진행하여도 동일한 결과 PDF 작성)
응시조건에 따라 설정하고 요구시 pdf 작성함. **pagesetup**







페이지 설정관리자 설정 및 배치에 적용 - 미리보기

A 페이지 설정 - 배치1 [X]

페이지 설정

이름: <없음> 


프린터/플로터

이름(M): **DWG To PDF.pc3**  등록 정보(R)

플로터: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk

위치: 파일

설명:

PDF 옵션(O)... 

용지 크기(Z)

ISO 전체 페이지 A4(297,00 x 210,00 mm)

플롯 영역

플롯 대상(W): **범위**

플롯 간격띄우기 (인쇄 가능 영역으로의 최초 세트)

X: 9,19 mm ☒ **플롯의 중심(C)**

Y: 9,20 mm

플롯 축척

☐ 용지에 맞춤(I)

축척(S): 1:1

1 mm = 1 단위(N)

☐ 선가중치 축척(L)

플롯 스타일 테이블(펜 지정)(G)

monochrome.ctb

☐ 플롯 스타일 표시

음영처리된 뷰포트 옵션

음영 플롯(D): 표시되는 대로

품질(Q): 보통

DPI: 100

플롯 옵션

☒ 객체의 선가중치 플롯

☐ 플롯 투명도(T)


☒ 플롯 스타일로 플롯(E)

☒ 도면 공간을 맨 마지막으로 플롯

☐ 도면 공간 객체 숨기기(J)

도면 방향

☐ 세로(A)

☒ **가로(N)** 

☐ 대칭으로 플롯(-)

미리보기(P)... **확인** **취소** **도움말(H)**

파일 제출 후에는 감독관의 제출 여부 확인을 받은 후에 [시험 종료]를 클릭하여 시험을 종료합니다.

http://eatc.co.kr/ - 한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Internet Explorer

CAD실무능력평가 2급 한국생산성본부

급수 2급 수험번호 test-20191209 이름 홍길동 응시시간 11:00 남은시간 45분

파일 C:\Users\Wmdu3-40W\ test-20191209.dwg 79,926Bytes

파일제출 시험종료

응시조건확인
 템플릿받기
 시험문제보기1
 시험문제보기2

시험보기 전 주의사항

1. 작업요령
 시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 [종료]를 [높음]으로 설정.
 시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 확대/축소 설정.
 확대시 왼쪽 마우스 클릭 후 손도구를 사용하면 도면을 움직일 수 있음.
2. 제출요령
 완성한 답안을 [본인수험번호.dwg]로 파일을 저장.
 [찾아보기]로 수험번호로 저장된 파일을 찾아 열기한 다음 [파일제출]을 클릭하여 제출.
3. 종료요령
 파일제출 후 감독관에게 제출여부 확인을 거친 후 [시험종료] 클릭
4. 자동종료
 정규 시험시간 종료 후 20분이 지나면 자동으로 시험보기창이 종료.

CAD실무능력평가 2급

수험번호 A
 이름 홍길동
 일 자 2019. 05. 11
 25 30

시험을 종료하시겠습니까?
 작성한 파일을 정확히 제출하셨는지 다시 한번 확인을 해주세요.
 [확인]버튼을 클릭하시면 시험을 다시 볼 수 없습니다!!

확인 취소

평면도 축척 1/2
 정면도 축척 1/2
 우측면도 축척 1/2

채점 분류		상세 내용	감점
모형공간	객체 작성	선이 누락된 경우	18
		위치틀림(연관점이 틀리고 잘못 그린 경우)이 있는 경우	18
		불필요한 객체가 남은 경우(잔여 객체, 45 도 보조선 등)	16
		선 종류가 잘못 적용된 경우	16
		선 연결 상태가 불량(선 연장 및 모서리 정리 등)인 경우	8
		선이 중복된 경우(외형선, 숨은선, 중심선끼리 겹친 경우)	8
		중심선을 잘못 그리거나 그리지 않은 경우	8
	도면층	필요한 Layer 미작성, 필요없는 Layer 를 만든 경우	4
		Layer 설정이 잘못된 경우(이름 및 선종류 등)	2
		객체가 다른 도면층에 작성된 경우	4
	치수	치수가 누락된 경우	4
		치수 유형이 틀린 경우	2~5
		[배치]탭에서 치수를 작성한 경우	10
		치수보조선이 작성된 객체의 선과 겹친 경우	2
		모든 치수가 치수 도면층이 아닌 경우	10
		치수선 분해	2~5



채점 분류		상세 내용	감점
도면공간	도면양식 작성 및 배치	외곽선, 표제란, 타이틀 기호, 뷰제목이 0 Layer 가 아닌 경우	2~8
		외곽선, 표제란, 수형번호, 타이틀 을 작성하지 않은 경우	2~5
		뷰포트에 도면이 잘리거나 다른 도면이 보이는 경우	4
		뷰타이틀 블록을 사용하지 않은 경우	4
		타이틀이 모형공간에 작성된 경우	2
		타이틀이 외곽선을 벗어난 경우	2
		타이틀 블록 및 문자가 배치된 도면과 겹치거나 틀리게 입력된 경우	2
		표제란 크기가 틀린 경우, 내용이 누락되거나 틀린 경우	2
		[배치]탭 내에 불필요한 객체가 있는 경우	16
	도면양식 작성 및 배치	뷰포트 축척이 틀린 경우	3~10
		객체의 수평과 수직 정렬이 맞지 않는 경우	3~6
		중심선과 숨은선의 유형이 표현되지 않은 경우	2~5
		뷰포트 도면층이 [동결]이나 [끄기]가 아닌 경우	5
		뷰포트가 다른 도면층에 작성된 경우	4
		한 개의 뷰포트로 배치 작성 또는, 뷰포트가 3 개가 아닌 경우	5
		Limits 설정 오류	2
	출력	페이지 설정 관리자 설정이 틀린 경우	5
기타		그 외 해당 사항 없는 경우	1

시험문제보기2를 클릭하여 도면공간에 배치탭을 작성

http://eatc.co.kr/ - 한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Internet Explorer

CAD실무능력평가 2급

한국생산성본부

급수 2급 수험번호 test-20191209 이름 홍길동 응시시간 11:00 남은시간 45분

파일

응시조건확인

템플릿받기

시험문제보기1

시험문제보기2

시험보기 전 주의사항

1. 작업요령
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 [품질]을 [높음]으로 설정.
시험 파일에서 마우스 오른쪽 클릭하고 확대/축소 설정.
확대시 왼쪽 마우스 클릭 후 손도구를 사용하면 도면을 움직일 수 있음.
2. 제출요령
완성한 답안을 [본인수험번호.dwg]로 파일을 저장.
[찾아보기]로 수험번호로 저장된 파일을 찾아 열기한 다음 [파일제출]을 클릭하여 제출.
3. 종료요청
파일제출 후 감독관에게 제출여부 확인을 거친 후 [시험종료] 클릭
4. 자동종료
정규 시험시간 종료 후 20분이 지나면 자동으로 시험보기창이 종료.

CAD실무능력평가 2급

297,210

수험번호	A
이름	홍길동
일 자	2019. 05. 11
25	30

※ 비고
1. 표제란의 크기는 치수를 참조하고 글꼴은 굴림, 문자 높이는 "3"으로 내용을 작성한다.
2. 타이틀 기호는 지정되어 있는 Block파일 "TITLE"을 사용한다.

부 이 름(문자 높이 3.5)

평 면 도

축척 1/2

축척(문자 높이 2.5)

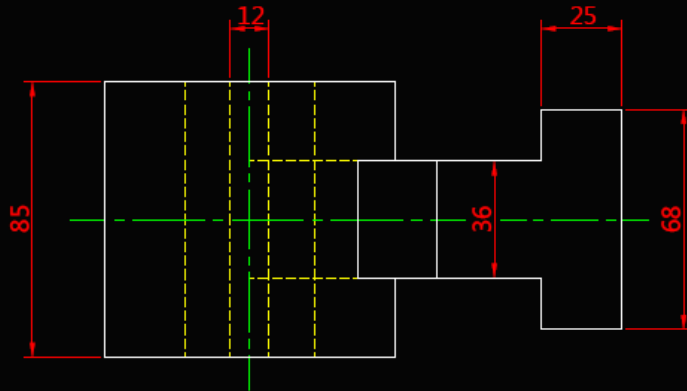
정 면 도

축척 1/2

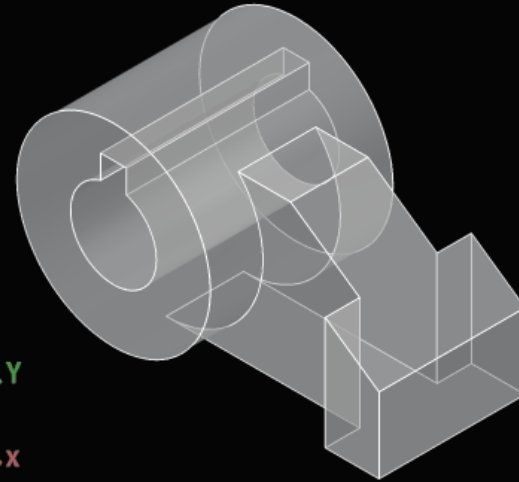
우 측 면 도

축척 1/2

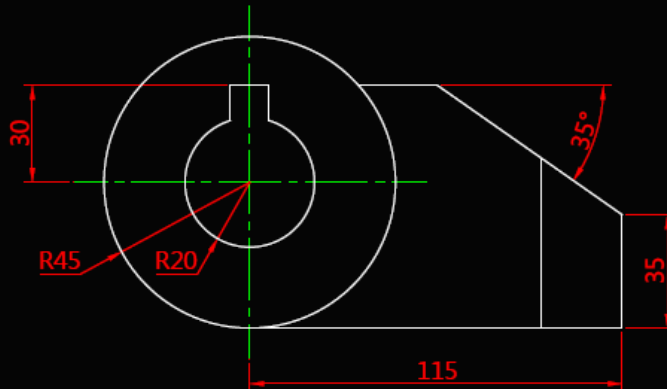
*작성 및 내보내기(Export)의 기본 단위는 Metric(mm)입니다.



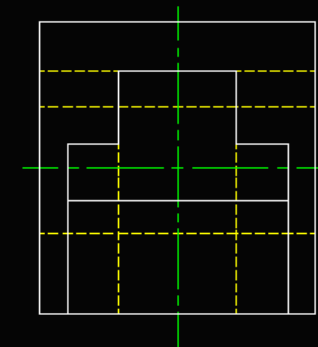
TOP



ISO



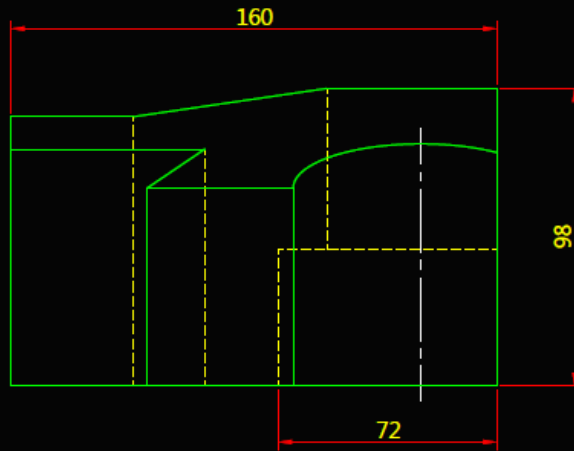
FRONT



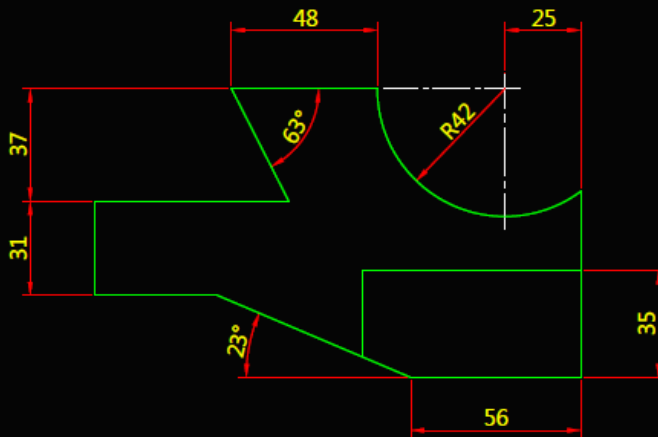
RIGHT

CAD실무능력평가 2급

kpc 한국생산성본부



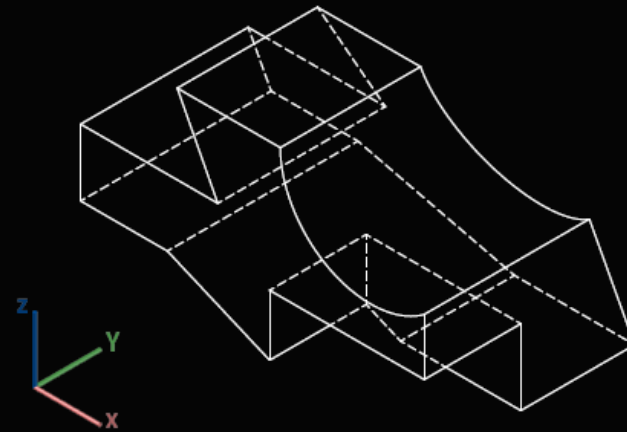
평면도
축척 1/2



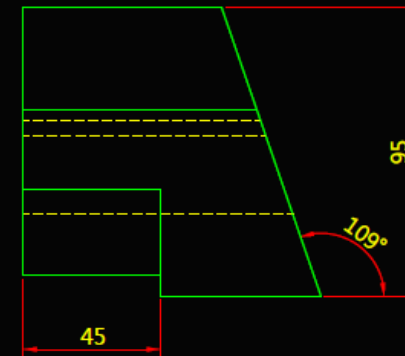
정면도
축척 1/2

kpc 한국생산성본부

● 치수의 개수를 세어 빠진 치수 확인
치수기입의 간격과 정열에 주의



등각투상도



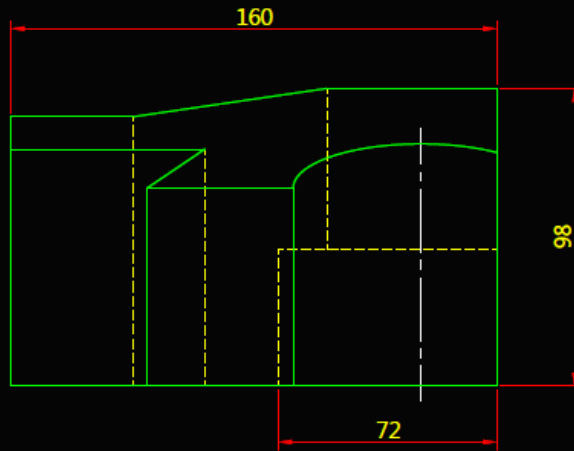
우측면도
축척 1/2

kpc 한국생산성본부

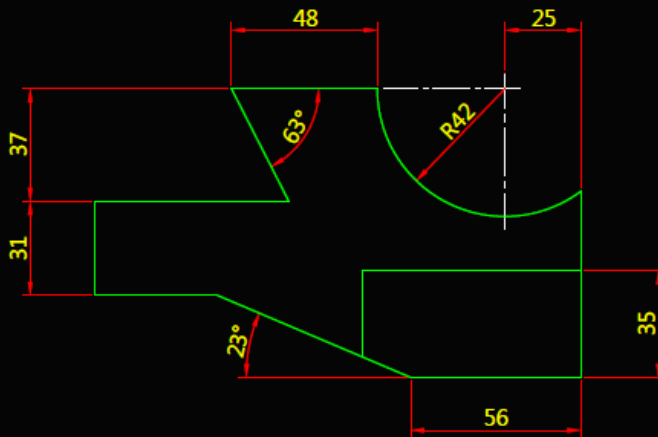
모형공간에 도면 작성

CAD실무능력평가 2급

kpc 한국생산성본부



평면도
축척 1/2



정면도
축척 1/2

kpc 한국생산성본부



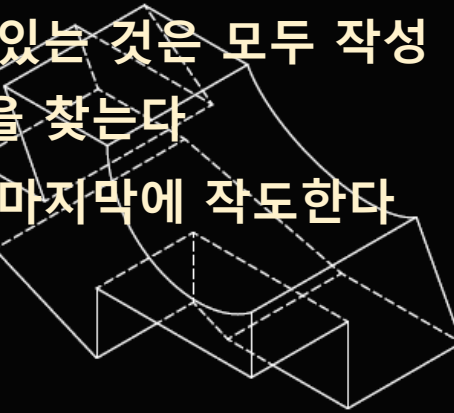
원이 있는 곳을 선택한다

45도 선과 3면도의 BOX 를 그린다

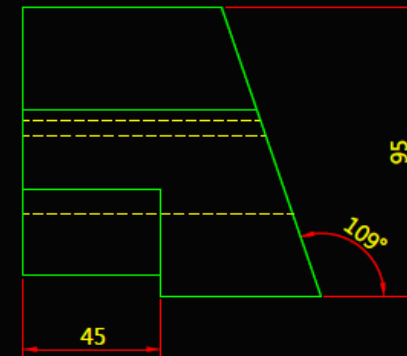
치수가 있는 것은 모두 작성

꼭지점을 찾는다

타원은 마지막에 작도한다



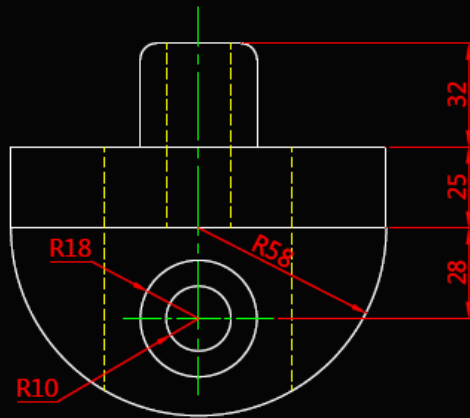
등각투상도



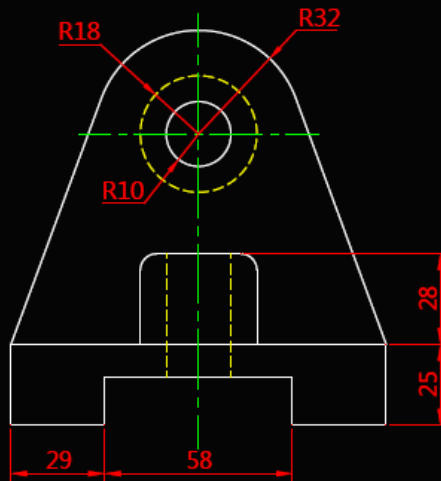
우측면도
축척 1/2

kpc 한국생산성본부

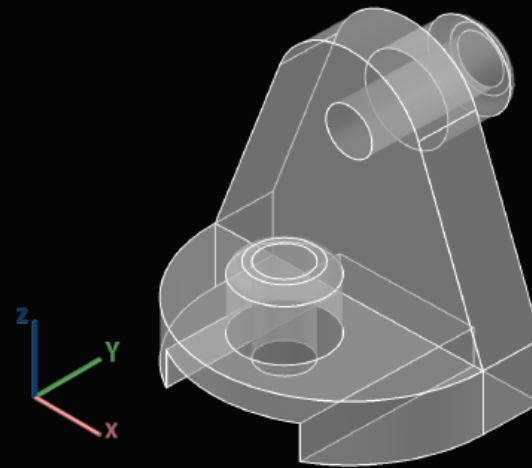
*작성 및 내보내기(Export)의 기본 단위는 Metric(mm)입니다.



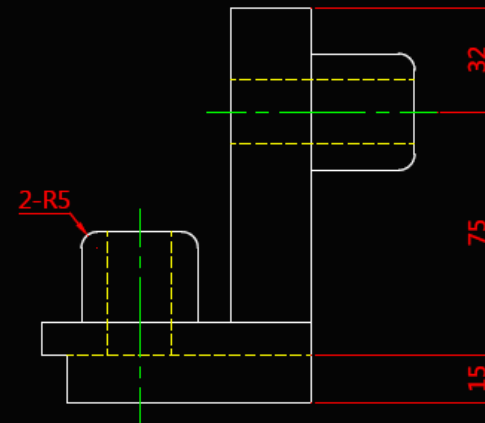
TOP



FRONT



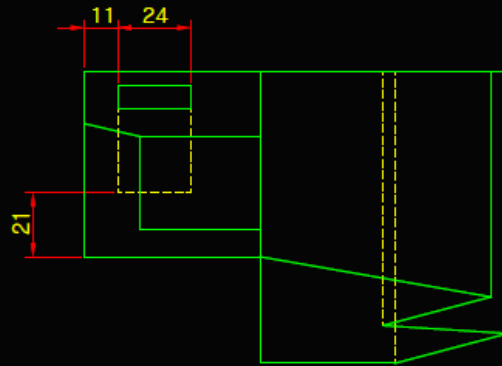
ISO



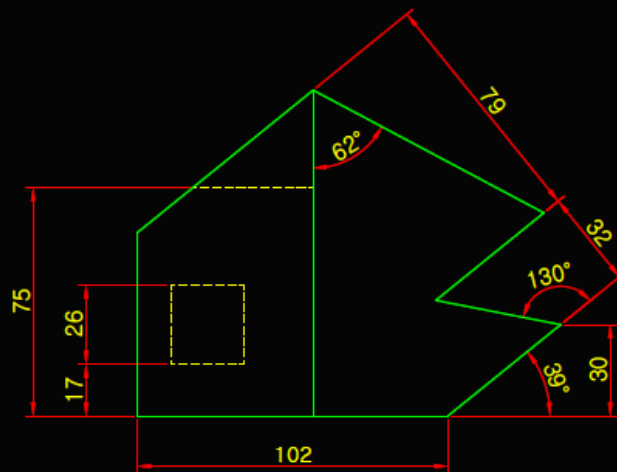
RIGHT

CAD실무능력평가 2급 2022. 11. 12

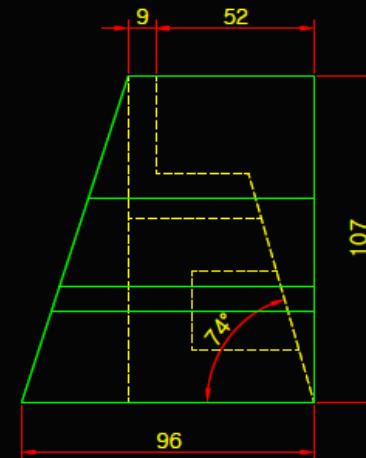
kpc 한국생산성본부



평면도
축척 1/2



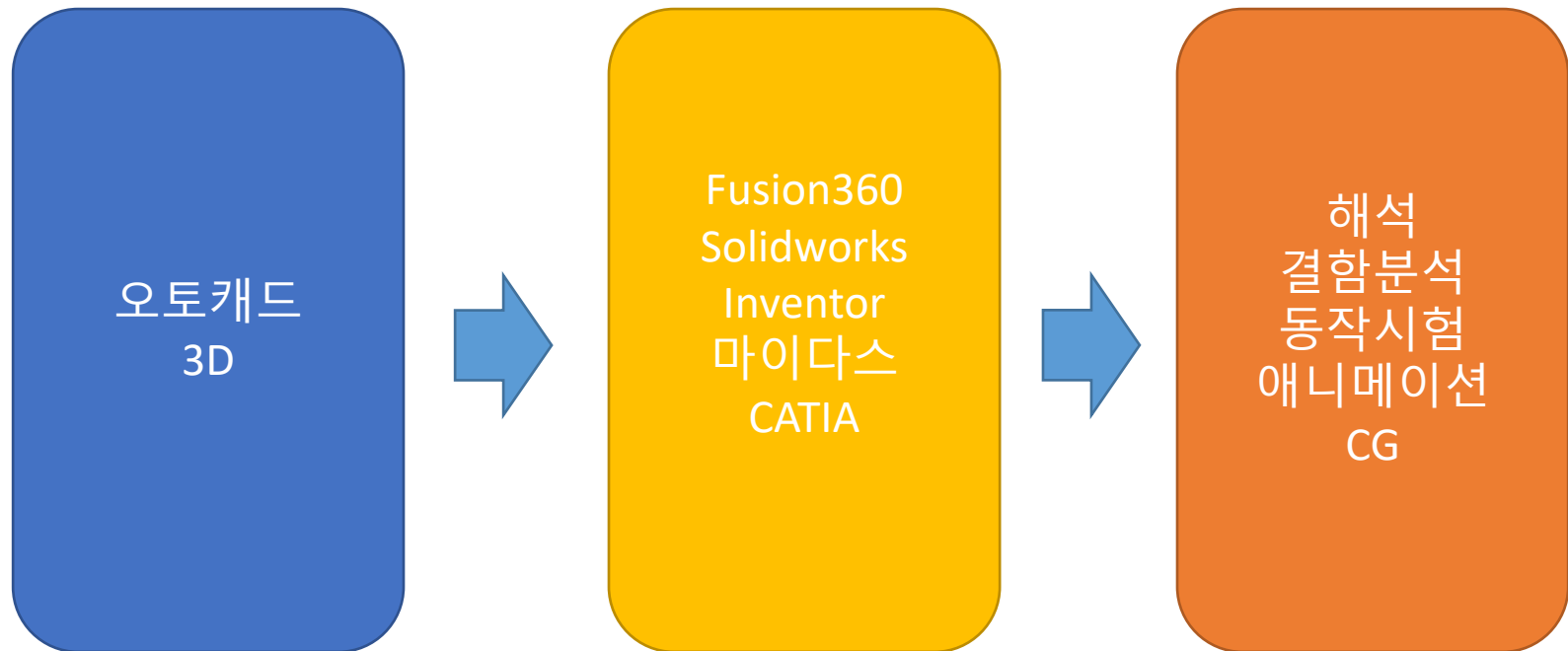
정면도
축척 1/2

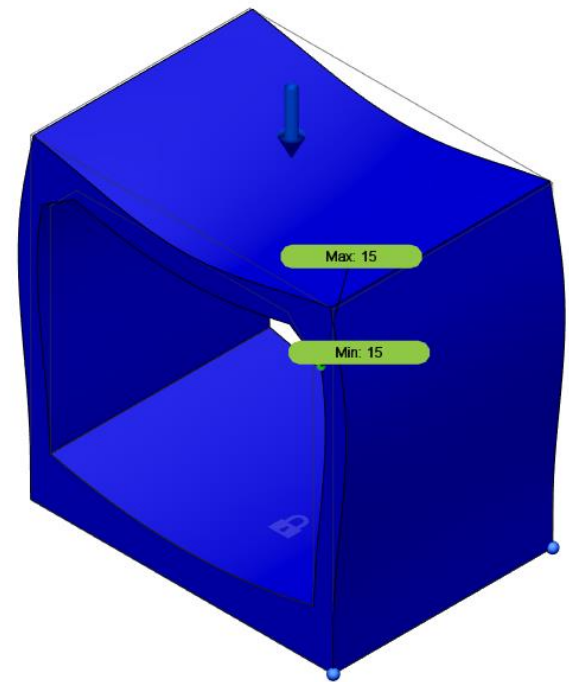
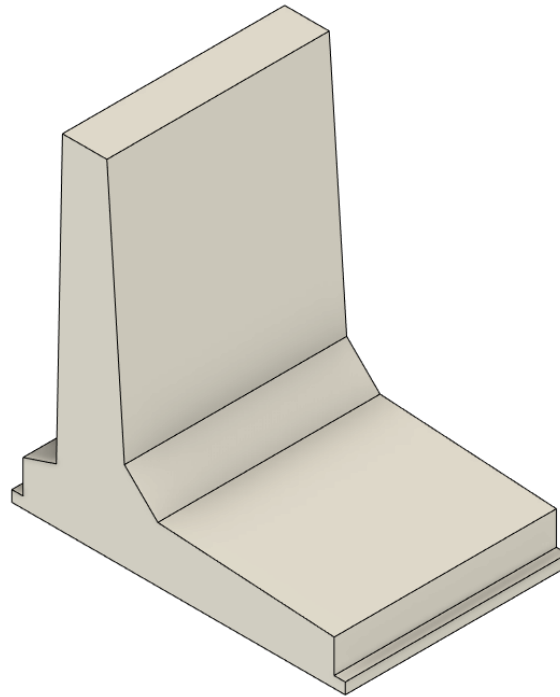
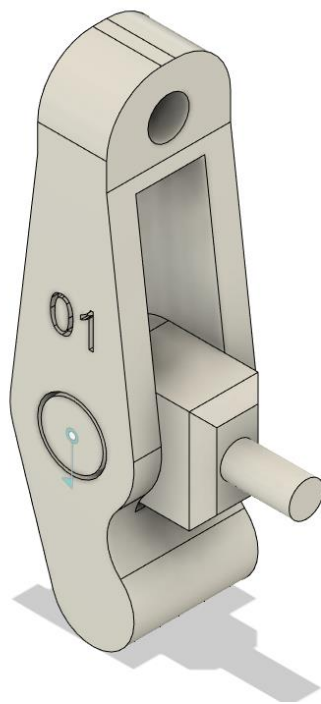


우측면도
축척 1/2

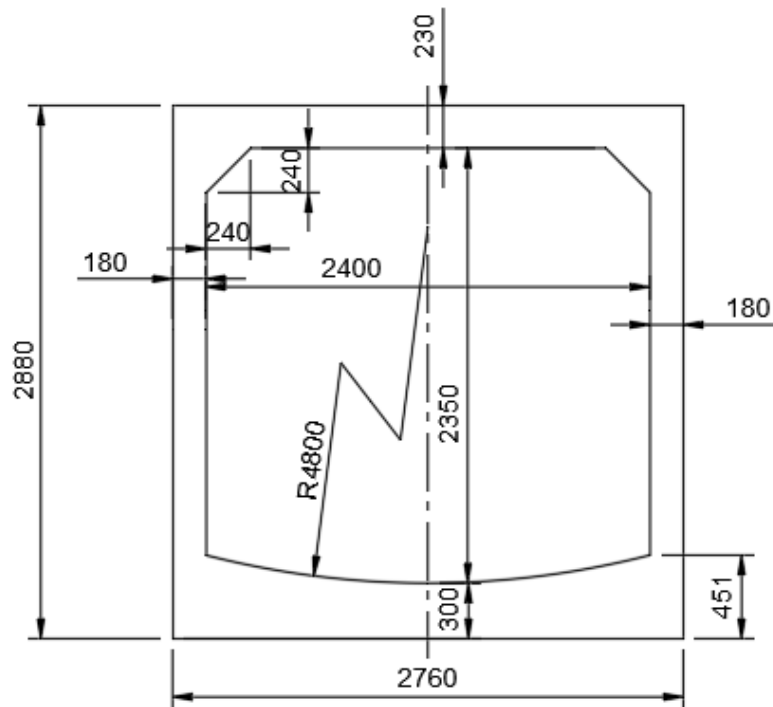
kpc 한국생산성본부

kpc 한국생산성본부

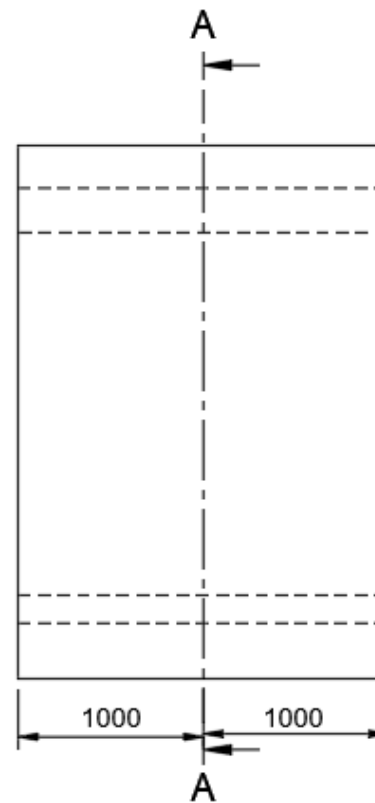




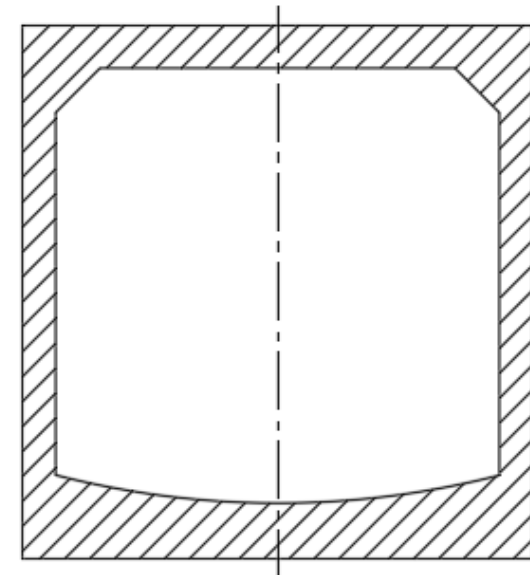
일반도



측면도

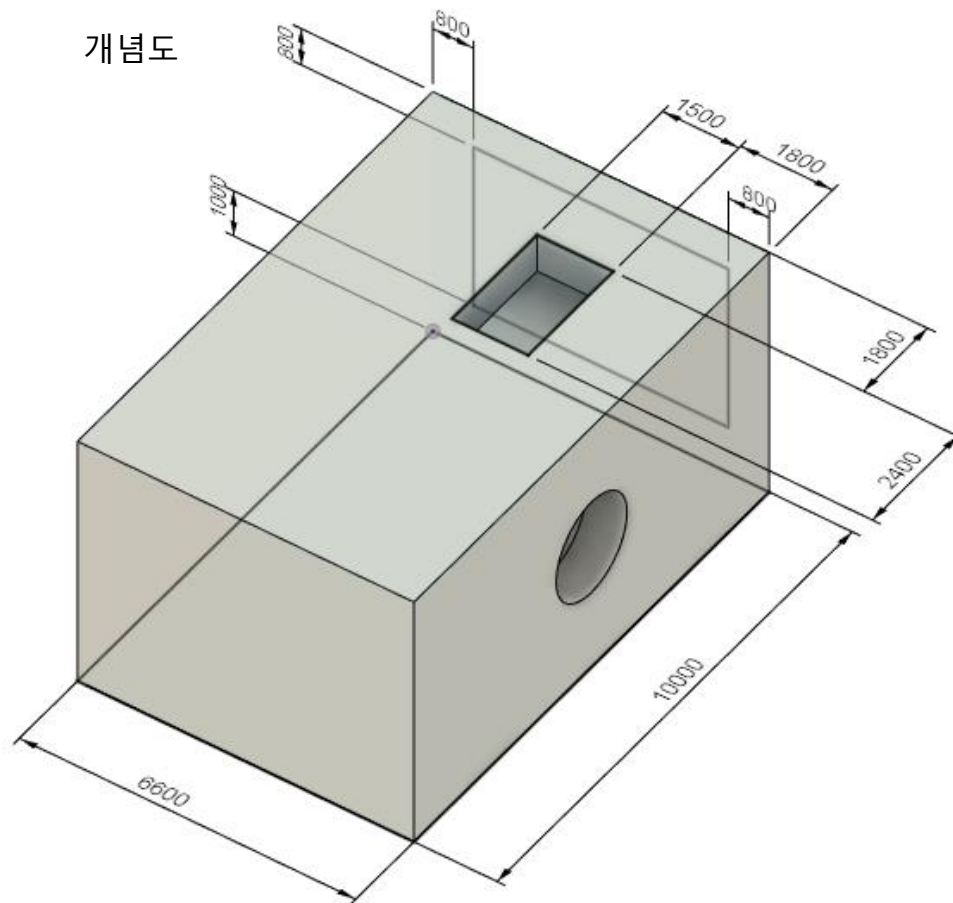


단면도
A-A (1:30)



멘홀 단면도

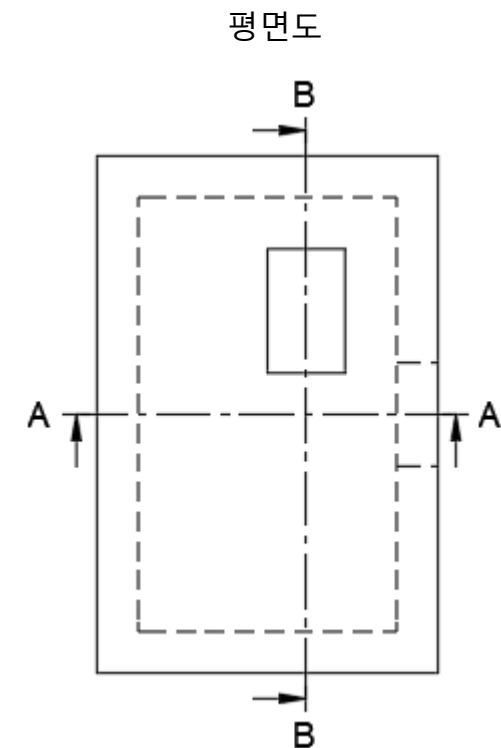
전산응용토목제도

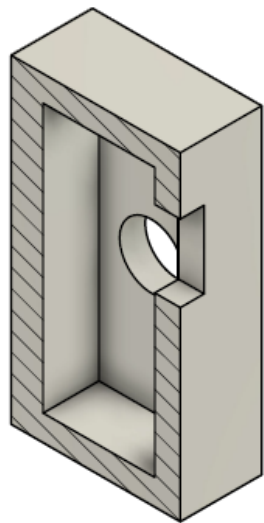


01:5300

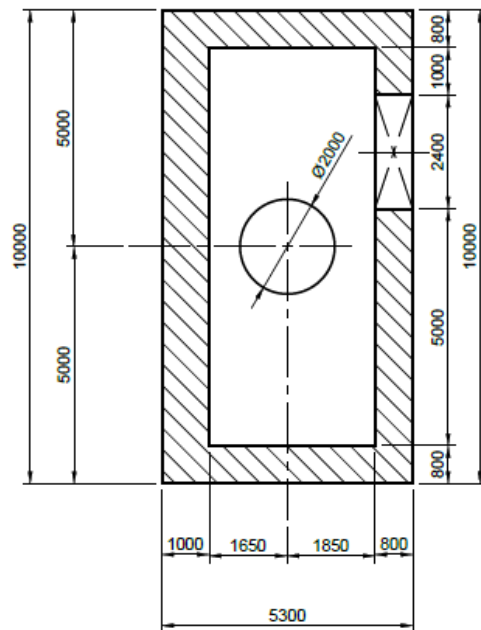
홀 : 우측 정중앙에 지름2000

다음 평면도와 단면 A-A, B-B를 작성

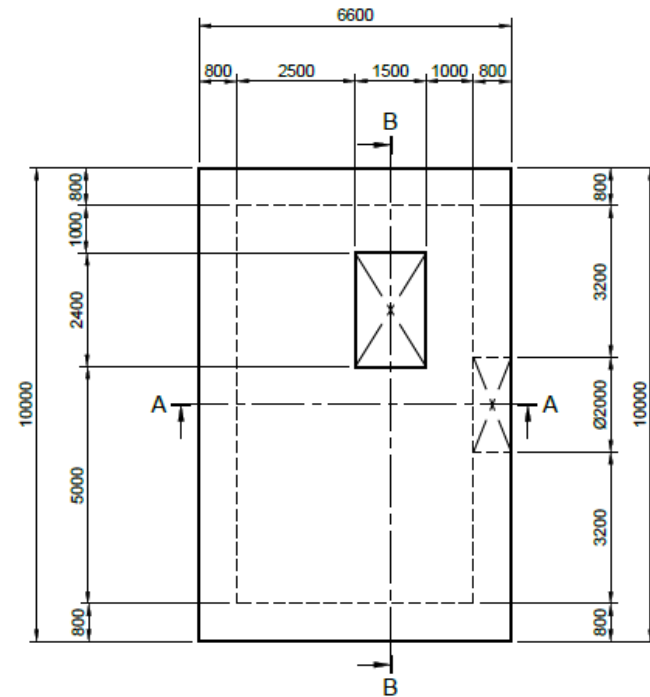




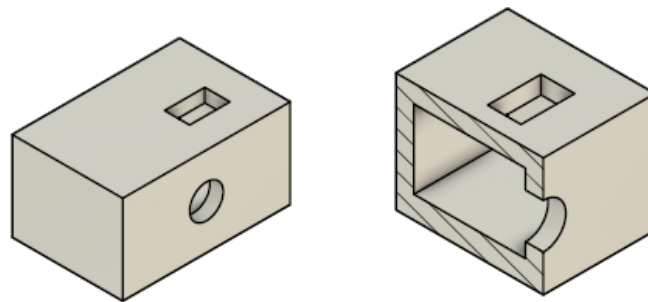
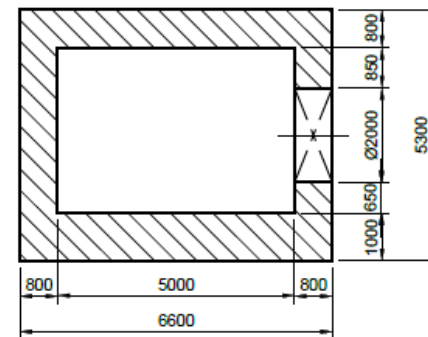
단면도 B-B



평면도



단면도 A-A





부천대학교
BUCHEON UNIVERSITY

사람다운 사람이 되자

