

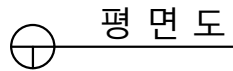
### ■ 문제 1번~2번 문항 답안 작성 조건

1. 템플릿 파일에서 주어진 3D모델을 문제로 제공된 도면의 치수를 참고하여 모델링 형상을 수정합니다.
  2. 수정된 3D모델을 MASSPROP를 이용하여 체적 값을 산출 후, 템플릿에 첨부된 답안지에 작성합니다.
  3. 템플릿 파일에 3D모델을 2D도면으로 추출하여 답안 도면을 작성 후, 수험번호.DWG 파일을 제출합니다.
- ※ 산출 값(체적 값) 입력 시, 소수점 이하 4자리 입력 (123.22 = x, 123.2200 = O )

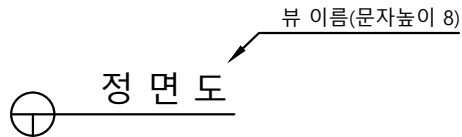
### ■ 문제 2번 문항 도면 답안 도면층 및 도면 작성 조건

| 도면층 이름 | 색상(번호)  | 선종류        | 도면층 용도                                  |
|--------|---------|------------|-----------------------------------------|
| 0      | 흰색(7번)  | Continuous | 표제란, 도면 외곽선                             |
| 가상선    | 선홍색(6번) | Phantom    | 가상선                                     |
| 문자     | 흰색(7번)  | Continuous | 문자(표제란, 평면도, 정면도, 우측면도 등 뷰 제목), 글꼴 "굴림" |
| 숨은선    | 노란색(2번) | Hidden     | 숨은선                                     |
| 외형선    | 초록색(3번) | Continuous | 외형선                                     |
| 중심선    | 흰색(7번)  | Center     | 중심선                                     |
| 치수     | 빨간색(1번) | Continuous | 치수                                      |

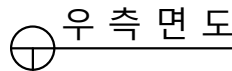
1. 출제 도면을 보고 문자 및 치수 스타일을 설정한 후, 삼각 투상법에 따라 평면도, 정면도, 우측면도를 모형공간에 작성합니다.
2. 도면에 사용되는 모든 문자는 '문자' 도면층, 글꼴은 '굴림'을 적용하고, 문자 높이는 제시한 문자 크기를 따라 작성합니다.
3. 치수 스타일은 글꼴은 '굴림', 문자 색상은 '노란색'으로 지정하고 그 외 (화살표 크기, 치수문자 높이 등)는 기본값을 적용합니다.
4. 도면 작성 조건을 참조하여 외곽선, 표제란을 작성합니다. 이때 용지 크기는 'A2 (594 x 420)' 크기로 합니다.
5. 표제란에는 수험번호, 이름, 축척을 기입하고 문자 높이는 '6' 으로 설정합니다.
6. 타이틀 기호는 저장되어져 있는 Block 파일 "TITLE" 을 사용하며, 배치 및 문자높이설정은 아래와 같습니다.



평 면 도



정 면 도



우 측 면 도

### ■ 문제 3번 ~ 6번 문항 답안 작성 조건

1. 주어진 문제의 형상과 치수를 보고, CAD를 이용하여 3D 모델을 작성합니다.
  2. 작성 후, 문제에서 요구하는 지점간의(A~C) 거리를 3DPOLY와 LIST 명령을 사용하여 길이 값을 구하고
  3. 모델링된 형상을 MASSPROP를 이용하여 체적값을 구합니다.
  4. 각, 산출된 길이 값과 체적 값을 템플릿에 첨부된 답안지에 작성합니다.
- ※ 산출 값(길이 값 및 체적 값) 입력 시, 소수점 이하 4자리 입력 (123.22 = x, 123.2200 = O )

|    |      |    |
|----|------|----|
| 16 | 수험번호 |    |
| 16 | 이름   |    |
| 16 | 축척   |    |
|    | 60   | 60 |

20

20

0,0

20