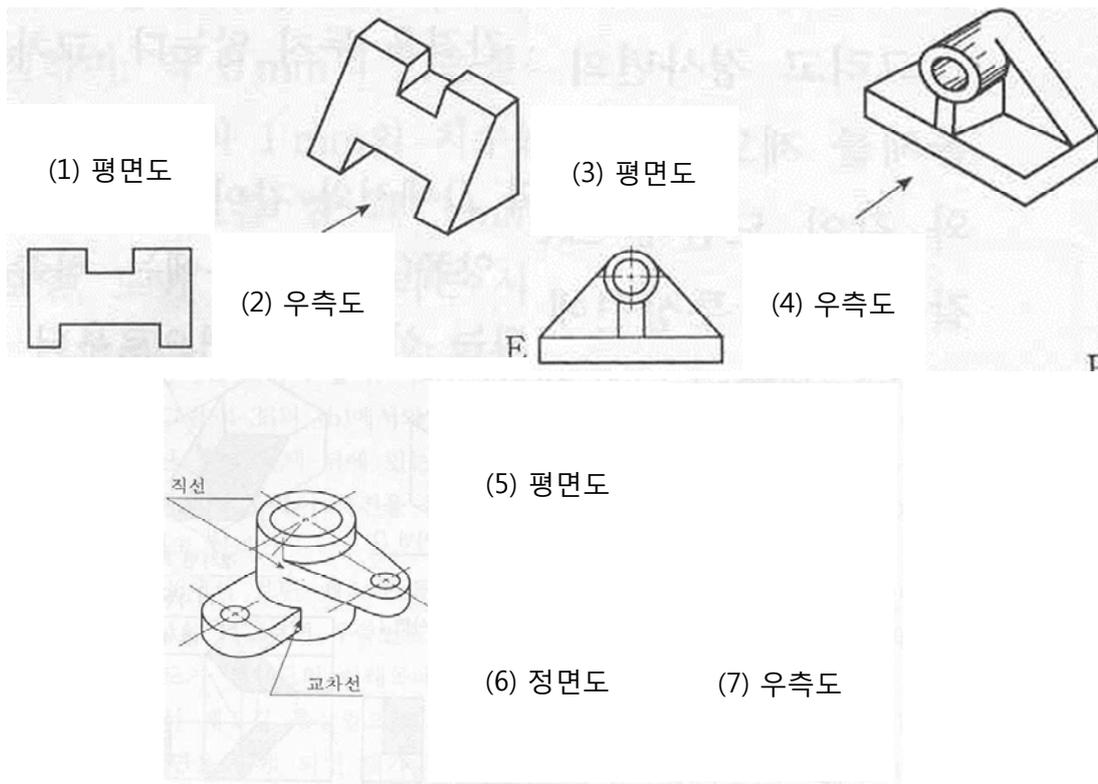


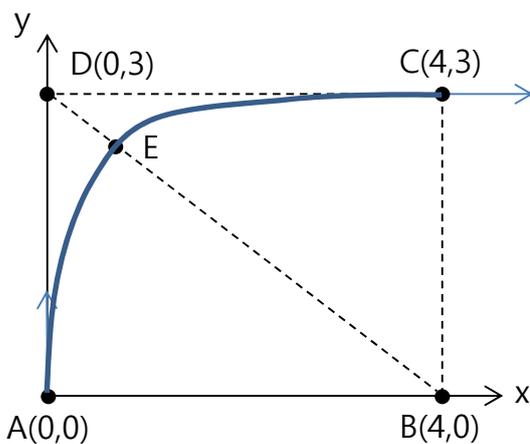
1. 아래 그림에서 번호에 맞는 투상도를 도시하시오. (20 pts)



2. 3D 곡면을 정의하는 방법을 그림을 이용하여 5 가지 소개하고 각 방법에 이름이나 설명을 추가하시오. (10 pts)

3. 아래 그림과 같이 점 A 에서 시작, 점 C 에서 끝나며 A 에서 기울기가 수직, C 에서 기울기가 수평인 쌍곡선이 있다.

- (1) 쌍곡선과 대각선 BD 가 만나 이루는 교점 E 의 좌표를 구하시오 (힌트: 쌍곡선의 fullness factor 는 0.8 임) (5 pts)
- (2) xy 평면에서 쌍곡선의 방정식을  $x^2 + ay^2 + b + 2cx + 2fy + 2gxy = 0$  이라고 할 때, 모든 계수를 구하시오. (15 pts)

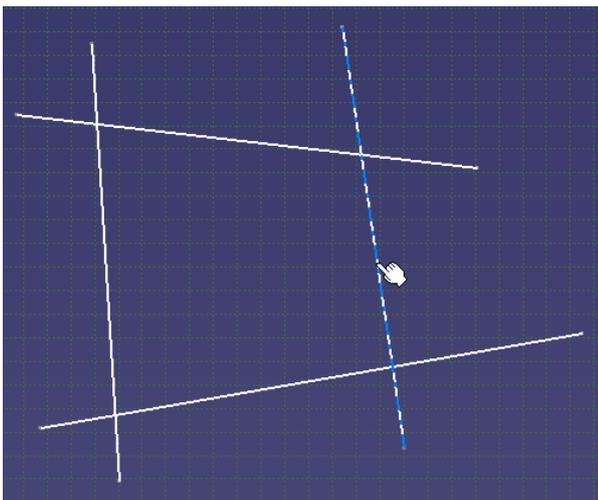


4. Profile element 를 구속할 때 다음 그림의 의미를 각각 기술하시오. (2 pts each)

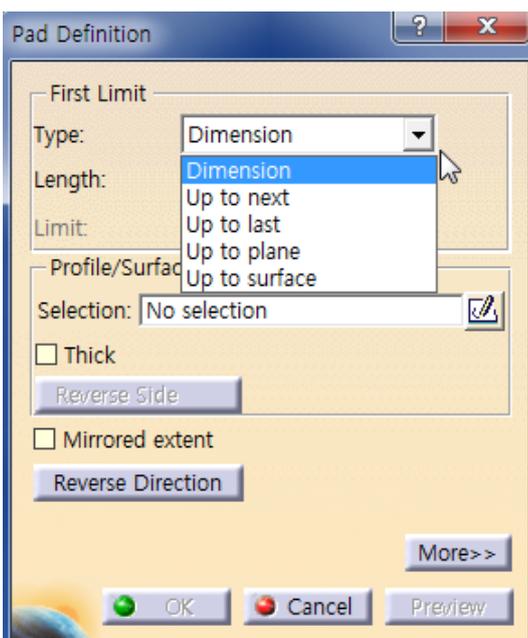
- (1)  (2)  (3)  (4)  (5) 

5. Sketcher 에서 아래의 기능을 각각 설명하고 사용 시 예상되는 Profile 을 도시하시오. (2 pts each)

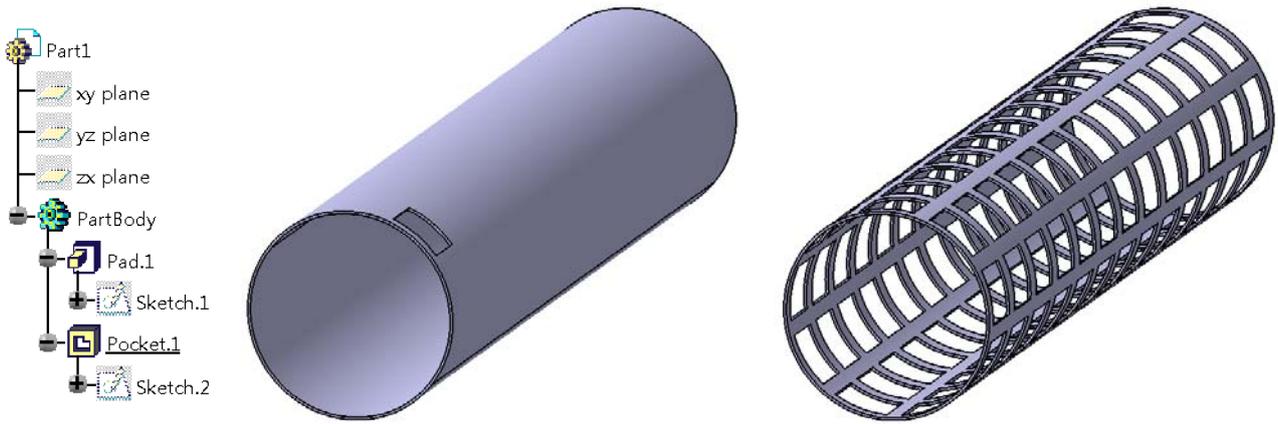
- (1)  (2)  (3) 



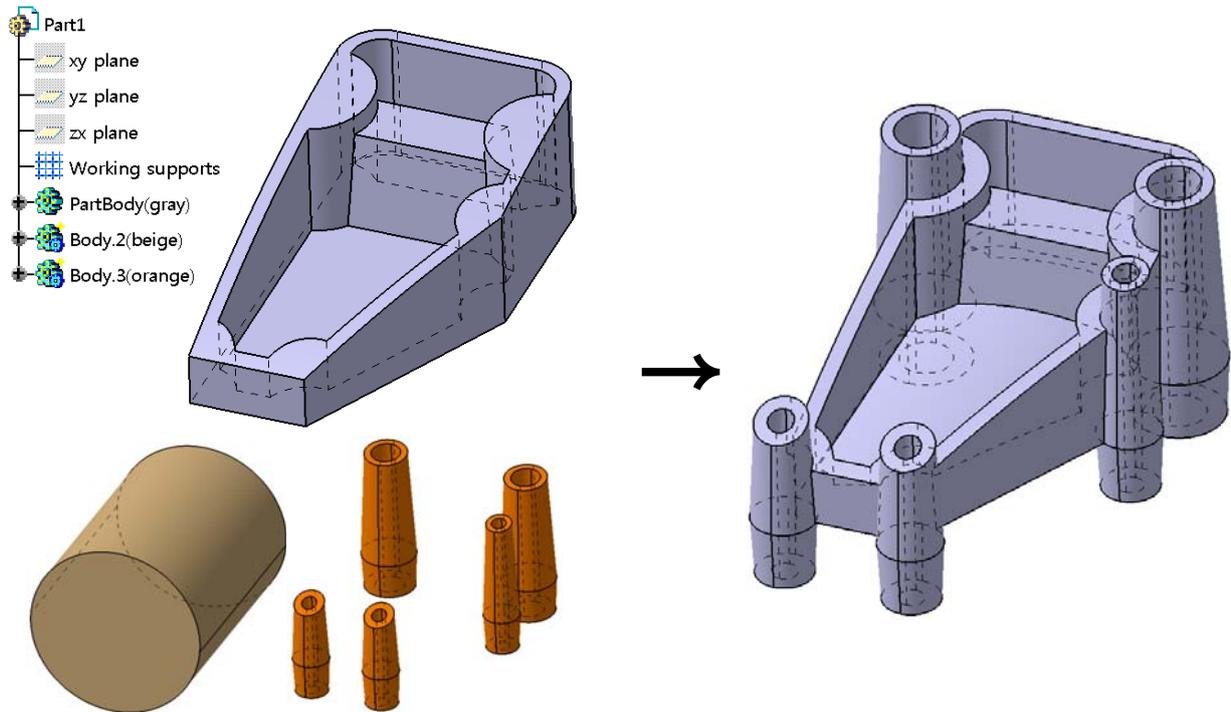
6. Part Design 에서 아래의 5 가지 Pad Type 에 따른 차이를 기술하시오. (2 pts each)



7. Part Design 에서 좌측에서 우측으로 간단히 모델링 하기 위한 기능을 설명하시오. (5 pts)

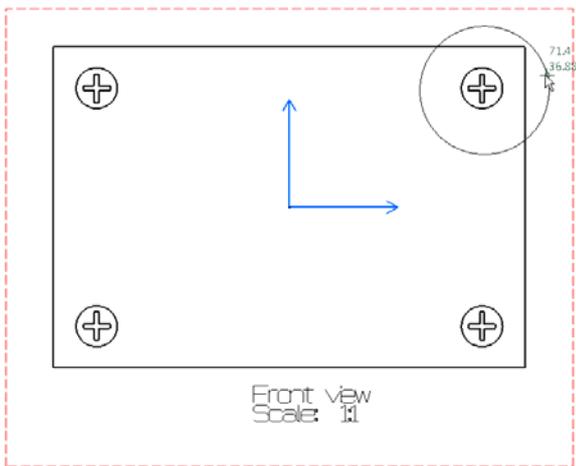


8. Part Design 에서 우측 그림과 같이 모델링 하기 위한 Boolean 기능을 모두 설명하시오. (5 pts)



9. 도면을 참고하여 Drafting 에서 아래 기능 특징과 차이를 설명하시오. (3 pts each)

- (1)  : Detail view    (2)  : Clipping view



10. Drafting 에서 아래 기능을 사용할 때 예상되는 결과를 도시하시오. (2 pts each)

- (1)     (2)     (3)     (4) 

