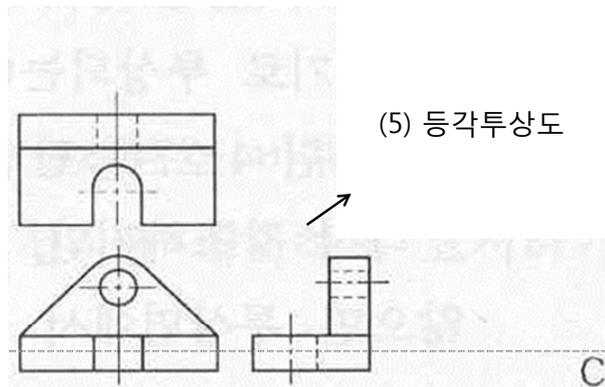
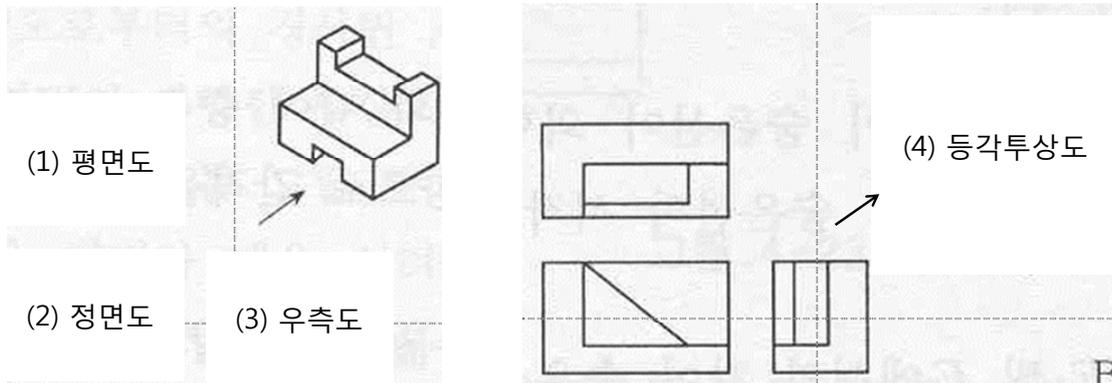


1. 아래 그림에서 번호에 맞는 투상도를 도시하시오. (2 pts each)



2. 아래 Transformation 메뉴의 6 가지 기능을 설명하고 해당 변환행렬을 수식으로 나타내시오. (15 pts)

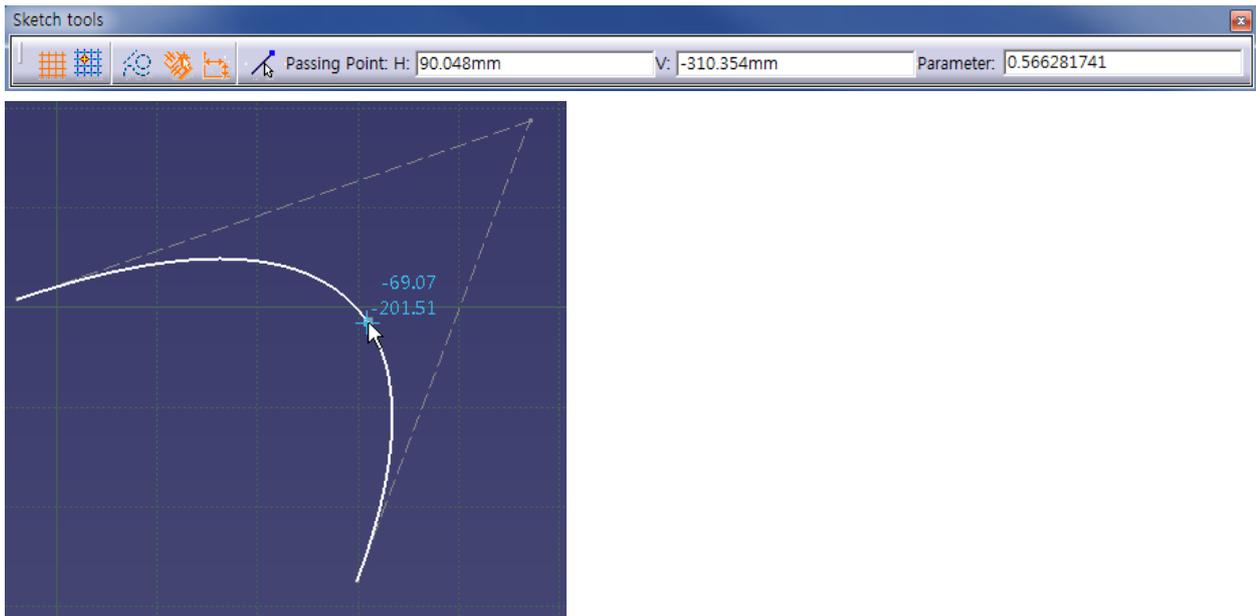


3. Wireframe model, surface model, solid model 의 장단점을 각각 2 개씩 기술하시오. (9 pts)

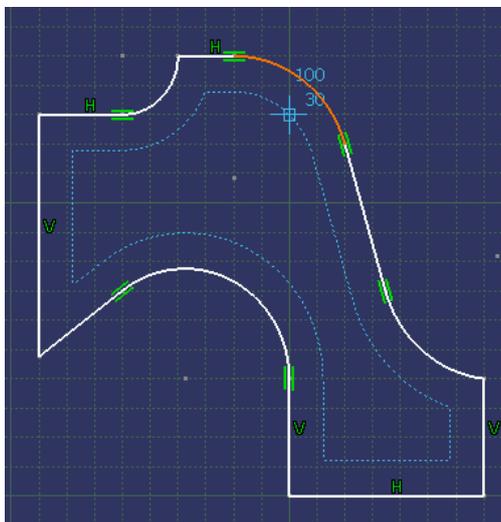
4. 타원을 (1) 음함수 (2) 양함수 (3) 매개변수 식으로 표현하시오. (6 pts)

5. 원추면을 한 개의 평면으로 잘랐을 때 발생하는 교차선 (원추곡선)의 종류를 모두 나열하고 해당 원추곡선과 평면 방향을 도시하시오. (10 pts)

6. 아래 원추곡선의 종류를 그 근거와 함께 설명하십시오. (10 pts)

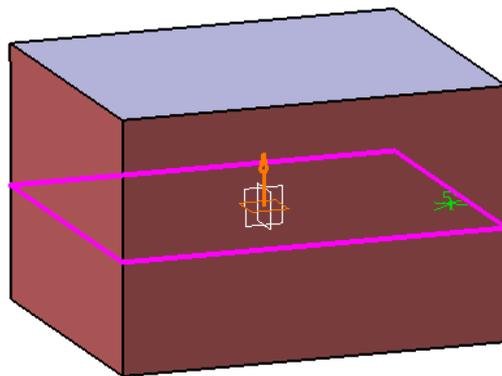
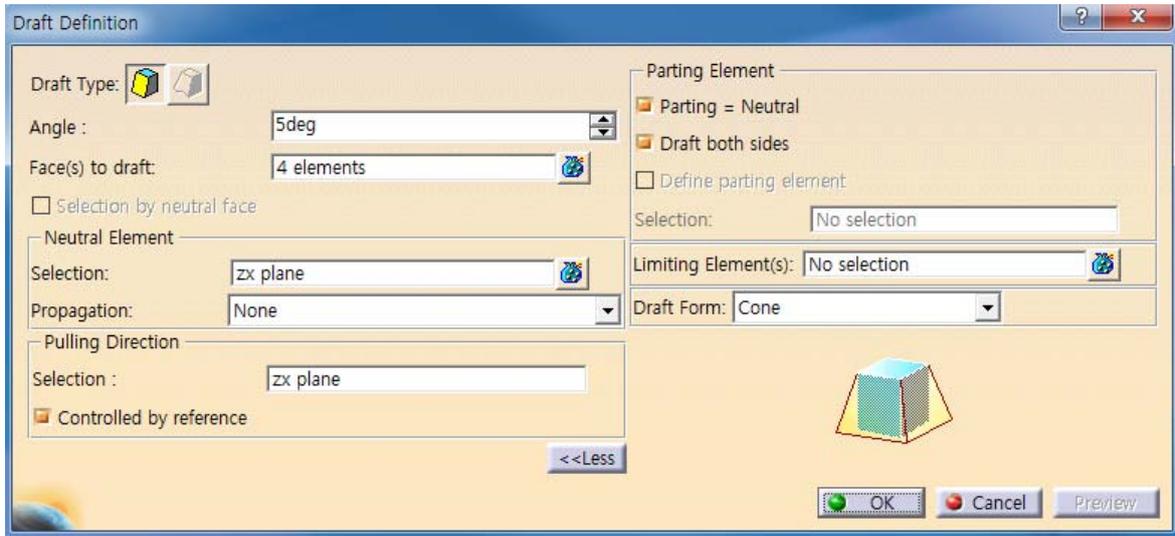


7. 아래 Sketch Profile 에서 다음 기능을 사용할 경우 예상되는 Profile 을 도시하십시오. (3 pts each)



8. Profile element 를 구속할 때 (1) white (2) green (3) purple (4) red color 의 의미를 각각 기술하십시오. (2 pts each)

9. 아래 그림과 같은 parameter 를 사용하여 Draft Angle 을 수행한 결과를 도시하시오. (10 pts)



10. 아래 그림의 작업트리를 참고하여 좌측에서 우측으로 모델링하기 위한 Boolean Operation 은 무엇인지 설명하시오. (10 pts)

