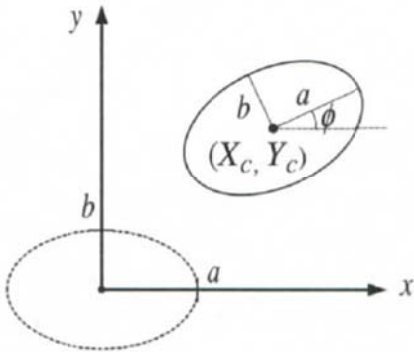
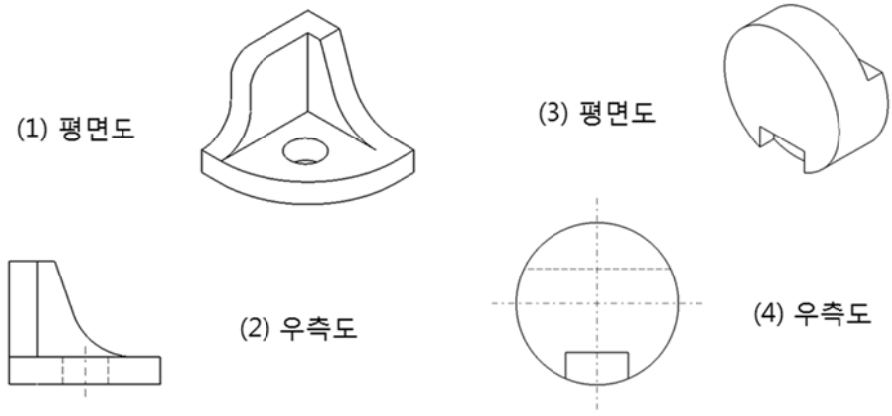


1. 다음 그림과 같이 중심이 (x_c, y_c) 이고 장축이 x 축과 ϕ 각도를 이루는 타원의 매개변수식을 구하시오. (10 pts)



2. 원추면을 한 개의 평면으로 잘랐을 때 발생하는 교차선 (원추곡선)의 종류를 모두 나열하고 해당 원추곡선과 평면 방향을 도시하시오. (10 pts)
3. 평면 투상법(planar projections)에서 평행 투상법(parallel)과 원근 투상법(perspective)의 종류를 그림으로 설명하시오. (10 pts)
4. 다음 선의 형태에 해당하는 모양을 그리고 아래의 보기를 선의 형태에 따라 나열하시오. (10 pts)
 (1) 실선: (2) 파선: (3) 1점쇄선: (4) 2점쇄선:
 보기: 외형선, 중심선, 숨은선, 치수선, 가상선, 절단선
5. 아래 그림에서 번호에 맞는 투상도를 도시하시오. (10 pts)

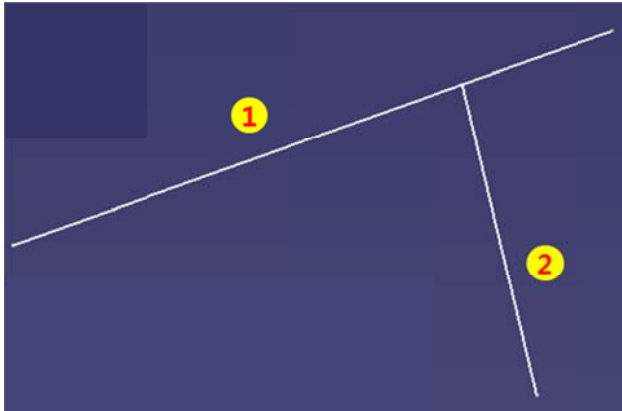


6. Sketcher 에서 Profile element 를 구속할 때 다음 그림의 의미를 각각 기술하시오. (2 pts each)



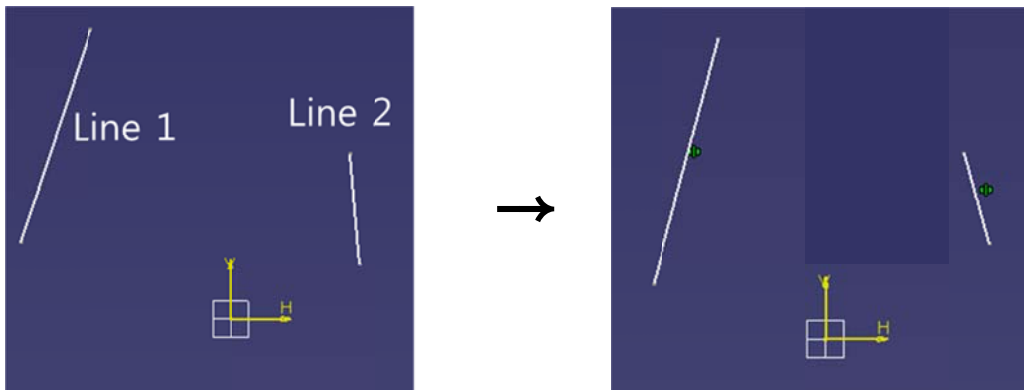
7. Sketcher 에서 아래 기능의 특징과 차이점을 설명하고, 그림과 같이 두 개의 직선에 적용 시 예상되는 Profile 을 도시하시오. (3 pts each)

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

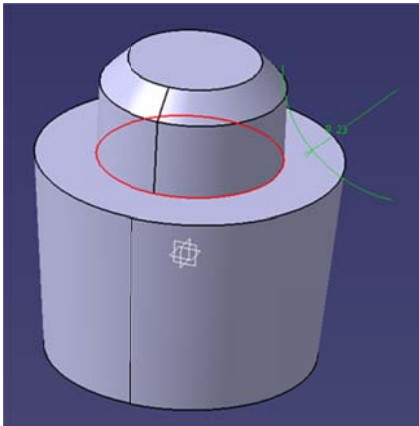


8. Sketcher 에서 아래의 기능의 특징과 차이를 설명하고, 그림과 같이 두 개의 직선을 V 축에 대하여 대칭 시키고자 할 때 각 기능의 사용방법을 서술하시오. (3 pts each)

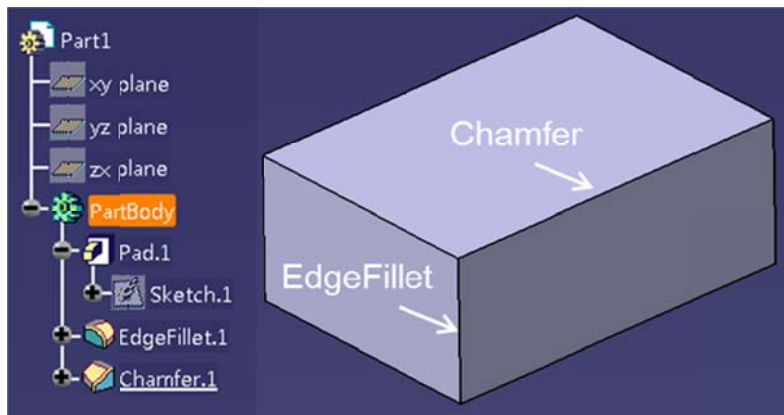
- (1)  (2) 



9. Part Design 에서 그림과 같이 Fillet 기능을 적용 할 때 예상되는 결과를 그리고, 문제가 있는 경우 해결 방법을 서술하시오. (5 pts)



10. Part Design 에서 아래 그림과 같이 작업을 진행했을 때 예상되는 결과를 도시하시오. (5 pts)



11. Drafting 에서 아래 기능의 특징과 차이를 설명하고, 3D 모델과 도면을 참고하여 각 기능에 대한 결과 그림을 도시하시오. (5 pts each)

- (1)  (2) 

