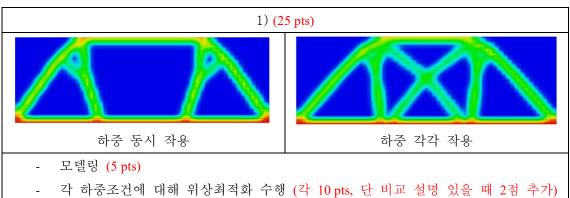
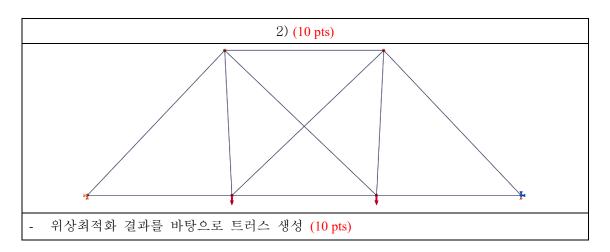
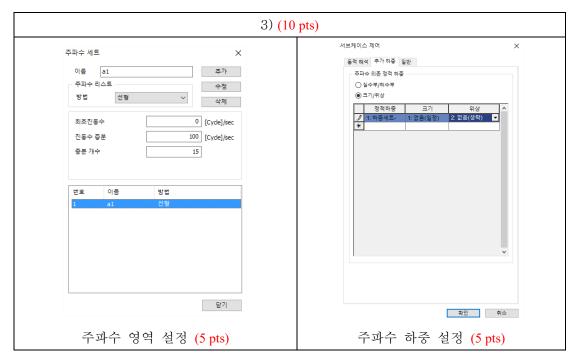
## Solution

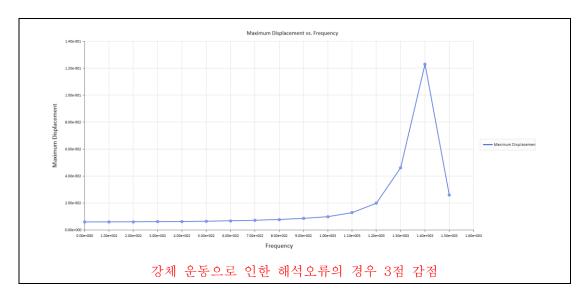
1.

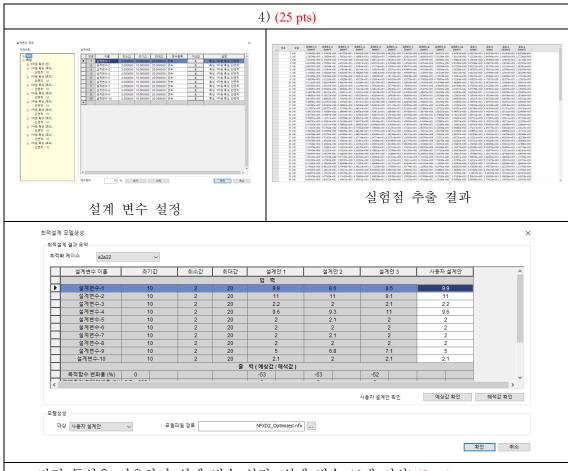






Vehicle Structure 1

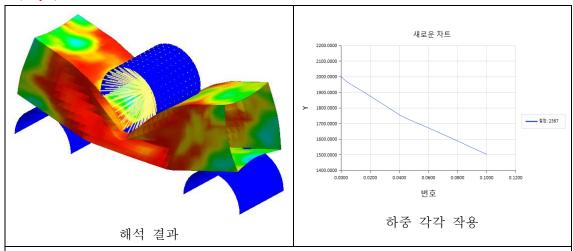




- 단면 특성을 이용하여 설계 변수 설정 (설계 변수 10개 이상) (5 pts)
- 센서 설정 (변위 1,2, 고유 주파수, 부피) (5 pts)
- 설계 변수 변위에 대하여 실험점 추출 (주파수응답변위, 고유주파수, 부피) (5 pts)
- 치수 최적설계 수행 (목적함수, 제한조건 모두 포함) (5 pts)
- 최종 설계안 도출 (최적화 결과, 최적안 해석) (5 pts)

Vehicle Structure 2

## 2. (30 pts)



- 파트 모델링 (5 pts)
- 접촉 조건 (5 pts)
- 강체 요소 및 집중질량 요소 (5 pts)
- 하중/경계 조건 설정 (5 pts)
- 해석 수행 (5 pts)
- 속도 그래프 출력 (5 pts)

Vehicle Structure 3