지시사항 (Instructions)

1. 시험 봉투를 직접 열지 말라.
2. 이 부분의 시험은 별도의 시험 정거장(exam station)에 위치한 7개의 문제[1]로 구성된다.
3. 각 문제를 푸는 데 5분이 주어진다.
4. “시간 종료(out of time)” 신호가 울리면 모든 행동을 멈추고 같은 정거장에 머물러라.
5. “다음 정거장(next station)” 신호가 울리면 다음 시험 정거장으로 이동하고 그 정거장의 감독관에게 시험 봉투를 건네라.
6. 답안지에는 파란색 펜만 사용하여 표시하라. 타이머가 끝나는 시점에 답안지에 작성된 답은 최종으로 간주되어 최종 점수에 반영된다.

[1] 야간 관측이 성공적으로 이루어진 경우 문제 수는 5개로 줄어든다.

수험번호 (Student Code): | | | | - | |

P3: 다른 행성에서의 아날렘마 (Analemma on another planet)

지시: 그 행성의 자전축 경사(Obliquity, Axial Tilt)를 구하라.

포함된 것:

- 어떤 별을 공전하는 가상 행성에서, 행성 표면에서 관측한 별의 위치를 그 행성의 평균 태양일(mean solar day) 간격으로 한 공전 주기 동안 기록하여 생성한 아날렘마(analemma)
- 결과는 각 큰 격자가 5°를 나타내는 종이에 그래프로 그려져 있다.

그 행성의 자전축 경사: _____

수험번호 (Student Code): | | | | - | |

Analemma on Planet X

