O5. (10점)

풀이:

$$F * \tan(FOV/2) = f * \tan(45°/2)$$

$$F = 700mm,\ f = 26mm$$

$$FOV/2 = \text{Arctan}(0.414 * f/F) = 0.881°$$

$$FOV = 2 * 0.881° = 1.76° \approx 1.8°$$

1.6° ~ 1.9°이면 10점, 1.3° ~ 1.5°와 2.0° ~ 2.2°이면 5점

O6. (40점)

풀이:

행성 2개: 토성, 목성.

메시에 천체 2개: M15, M74.

적도 좌표 1개: +30° 21h.

글마다 8점.