

# FINAL LECTURE : SPACE TIME

정오표

김형모 (Wabu 대표)

2018년 8월 8일

## 1 문제편

### 1.1 3부 : 특수 상대성 이론

16번 (181p)  $\square$ . 선지를 “A가 측정한 B의 속력은 B가 측정한 A의 속력보다 작다.”로 정정합니다.

## 2 해설편

### 2.1 3부 : 특수 상대성 이론

11번 (160p)  $\square$ . 에서 C는 길이 방향으로도 운동하므로 길이수축이 일어납니다. 따라서 우주선의 길이는 B가 C보다 길게 측정됩니다. 따라서 정답을 (4)번에서 (5)번으로 정정합니다.

16번 (169p)  $\square$ . 에서 A와 B는 서로에 대해 길이 방향으로도 운동하므로 길이 수축이 일어납니다. 따라서 우주선의 길이가 다르게 측정되며 그 대소는 학생이 판단하기 어려우므로, 선지를 수정한대로 길이 대신 상대 속도를 비교하면 서로 그 크기가 같습니다.

17번 (170p) 날개 1번에서 “좌표축” → “좌표축”으로 정정합니다.

18번 (171p) “(A) ... (B 또는 C)” → “(C) ... (A 또는 B)”로 정정합니다.