

문제편 정오사항 (2020.08.05.)

문항 번호	정오사항
21	① (오타) 4번째 줄의 “A, C의 왼쪽 끝으로부터 ~” → “A의 왼쪽 끝으로부터 ~”로 수정

해설편 정오사항 (2020.08.05.)

문항 번호	정오사항
23	<p>① 정답표의 정답, 해설의 [정답] 부분의 정답을 모두 $\frac{18}{5}L$로 수정</p> <p>② 해설의 마지막 문단을 다음과 같이 수정 (추가된 부분에 밑줄 표시되어 있습니다.)</p> <p>“x가 최소일 때 A의 왼쪽 끝과 오른쪽 끝의 실이 A를 당기는 힘의 크기는 각각 $\frac{11}{5}mg$, $\frac{9}{5}mg$이므로, A와 a를 하나로 묶은 무게중심의 위치는 A의 왼쪽 끝에서 $8L \times \frac{9}{20}$만큼 떨어진 지점이다. 또, x가 최대일 때 A의 왼쪽 끝과 오른쪽 끝의 실이 A를 당기는 힘의 크기는 각각 $\frac{7}{4}mg$, $\frac{9}{4}mg$이므로 A와 a를 하나로 묶은 무게중심의 위치는 A의 왼쪽 끝에서 $8L \times \frac{9}{16}$만큼 떨어진 지점이다. x가 최소일 때와 최대일 때 A와 a를 하나로 묶은 무게중심의 위치는 $8L \left(\frac{9}{16}L - \frac{9}{20}L \right) = \frac{9}{10}L$만큼 떨어져 있고, A의 무게중심의 위치는 x를 변화시켜도 그대로이며, A와 a의 질량의 합이 $4m$, a의 질량이 m이다. 따라서 x의 최댓값과 최솟값의 차는 $\frac{9}{10}L$의 4배인 $\frac{18}{5}L$이다.</p>