

# 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기 비교

# 03



월

일

## 해 보기

다음은 같은 트랙을 달린 선수들이 결승선을 통과하였을 때의 기록을 나타낸 것입니다. 순위에 맞게 시상대에 올라갈 선수 붙임딱지를 활동지에서 골라 붙여 봅시다.



탐구력 1

# 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기는 어떻게 비교할까요?

육상과 수영은 동시에 출발한 선수들의 빠르기를 비교하는 운동 경기입니다.



8초 43의 시간 기록을 읽을 때는 '팔초 사삼'이라고 읽어요.

육상



육상 선수들이 출발선에서 동시에 출발했을 때 결승선에 가장 먼저 도착한 대한이가 가장 빠릅니다.



가장 빠른 대한이는 결승선까지 달리는 데 가장 짧은 시간이 걸립니다. 즉, 육상은 일정한 거리를 달릴 때 달린 시간을 측정해 빠르기를 비교합니다.

수영



수영 선수들이 출발선에서 동시에 출발했을 때 결승선에 가장 먼저 도착한 미래가 가장 빠릅니다.



가장 빠른 미래는 결승선까지 헤엄치는 데 가장 짧은 시간이 걸립니다. 즉, 수영은 일정한 거리를 헤엄칠 때 헤엄친 시간을 측정해 빠르기를 비교합니다.



스피드 스케이팅이나 조정과 같은 운동 경기에서도 일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해 빠르기를 비교해요.

봅슬레이는 일정한 거리의 경주로를 두 명 또는 네 명의 선수가 썰매를 타고 내려와 빠르기를 비교하는 운동 경기입니다.



봅슬레이

각 썰매가 같은 출발선에서 출발하고 같은 거리를 이동했을 때 결승선까지 도착하는 데 짧은 시간이 걸린 순서대로 순위를 정합니다.



봅슬레이는 육상, 수영 경기와 달리 팀별로 출발해 시간을 측정한 뒤 순위 정해요.



경주로를 내려오는 데 짧은 시간이 걸린 미래와 대한이의 썰매 B가 긴 시간이 걸린 깨비와 우리의 썰매 A보다 더 빠릅니다.

- 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기는 물체가 이동하는 데 걸린 시간으로 비교합니다. **Q2 힌트**
- 일정한 거리를 이동하는 데 짧은 시간이 걸린 물체가 긴 시간이 걸린 물체보다 더 빠릅니다.

일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해 빠르기를 비교하는 운동 경기를 더 알아보을까요?



마라톤, 쇼트 트랙, 사이클, 자동차 경주 외에도 알파인 스키, 100 m 달리기, 카약, 카누 등이 있습니다.



# 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기 비교

# 03



월

일

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 16쪽

다음은 같은 트랙을 달린 선수들이 결승선을 통과하였을 때의 기록을 나타낸 것입니다. 순위에 맞게 시상대에 올라갈 선수 불임딱지를 활동지에서 골라 붙여 봅시다.



탐구력 1

# 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기는 어떻게 비교할까요?

육상과 수영은 동시에 출발한 선수들의 빠르기를 비교하는 운동 경기입니다.



8초 43의 시간 기록을 읽을 때는 '팔초 사삼'이라고 읽어요.

육상



육상 선수들이 출발선에서 동시에 출발했을 때 결승선에 가장 먼저 도착한 대한이가 가장 빠릅니다.



가장 빠른 대한이는 결승선까지 달리는 데 가장 짧은 시간이 걸립니다. 즉, 육상은 일정한 거리를 달릴 때 달린 시간을 측정해 빠르기를 비교합니다.

수영



수영 선수들이 출발선에서 동시에 출발했을 때 결승선에 가장 먼저 도착한 미래가 가장 빠릅니다.



가장 빠른 미래는 결승선까지 헤엄치는 데 가장 짧은 시간이 걸립니다. 즉, 수영은 일정한 거리를 헤엄칠 때 헤엄친 시간을 측정해 빠르기를 비교합니다.



스피드 스케이팅이나 조정과 같은 운동 경기에서도 일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해 빠르기를 비교해요.

봅슬레이는 일정한 거리의 경주로를 두 명 또는 네 명의 선수가 썰매를 타고 내려와 빠르기를 비교하는 운동 경기입니다.



봅슬레이

각 썰매가 같은 출발선에서 출발하고 같은 거리를 이동했을 때 결승선까지 도착하는 데 짧은 시간이 걸린 순서대로 순위를 정합니다.



봅슬레이는 육상, 수영 경기와 달리 팀별로 출발해 시간을 측정한 뒤 순위를 정해요.



경주로를 내려오는 데 짧은 시간이 걸린 미래와 대한이의 썰매 B가 긴 시간이 걸린 깨비와 우리의 썰매 A보다 더 빠릅니다.

- 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기는 물체가 이동하는 데 걸린 시간으로 비교합니다. **Q2 힌트**
- 일정한 거리를 이동하는 데 짧은 시간이 걸린 물체가 긴 시간이 걸린 물체보다 더 빠릅니다.

일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해 빠르기를 비교하는 운동 경기를 더 알아보을까요?



마라톤, 쇼트 트랙, 사이클, 자동차 경주 외에도 알파인 스키, 100 m 달리기, 카약, 카누 등이 있습니다.



» 일정한 거리를 이동한 물체의 빠르기를 비교하는 방법

① 물체가 이동하는 데 걸린 **시 간** (으)로 비교합니다.

② 일정한 거리를 이동하는 데 짧은 시간이 걸린 물체가 긴 시간이 걸린 물체보다 더 **빠 림**니다.



정리!

» 일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해 빠르기를 비교하는 운동 경기: 육상, 수영, 봅슬레이, 스피드 스케이팅, 조정, 마라톤, 쇼트 트랙, 사이클, 자동차 경주, 알파인 스키, 100 m 달리기, 카약, 카누 등

1

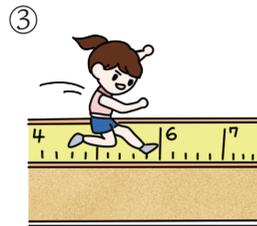
다음 중 일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해 빠르기를 비교하는 운동 경기가 아닌 것은 어느 것입니까? ( ③ )



사이클



마라톤



멀리뛰기



쇼트 트랙

2

다음은 캐비네 반에서 50 m 달리를 했을 때 걸린 시간을 나타낸 표입니다. 가장 빠르게 달린 학생은 누구인지 써 봅시다.

이름	대한	미래	우리	캐비
걸린 시간	8초 55	9초 34	8초 35	9초 12

( 우리 )

3

오른쪽과 같은 수영 경기에서 선수들의 빠르기를 비교하는 방법을 설명해 봅시다.

수영 경기에서 선수들의 빠르기는 **선수들이 일정한 거리를 이동하는 데 걸린 시간을 측정해** 비교합니다.

