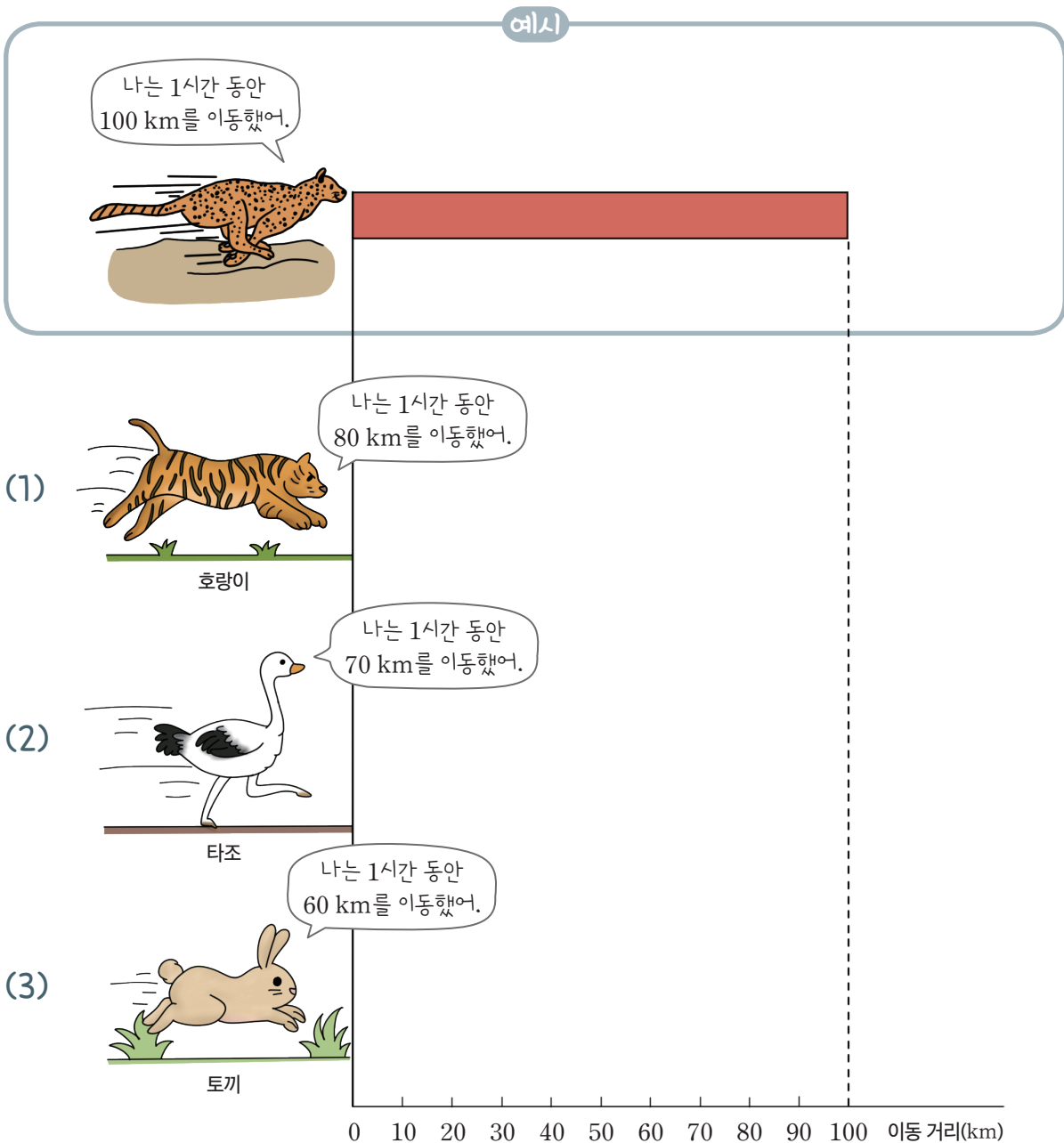


일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기 비교



해 보기


다음 예시는 치타가 1시간 동안 이동한 거리를 막대그래프로 나타낸 것입니다. 각 동물이 1시간 동안 이동한 거리를 막대그래프로 나타내 봅시다.

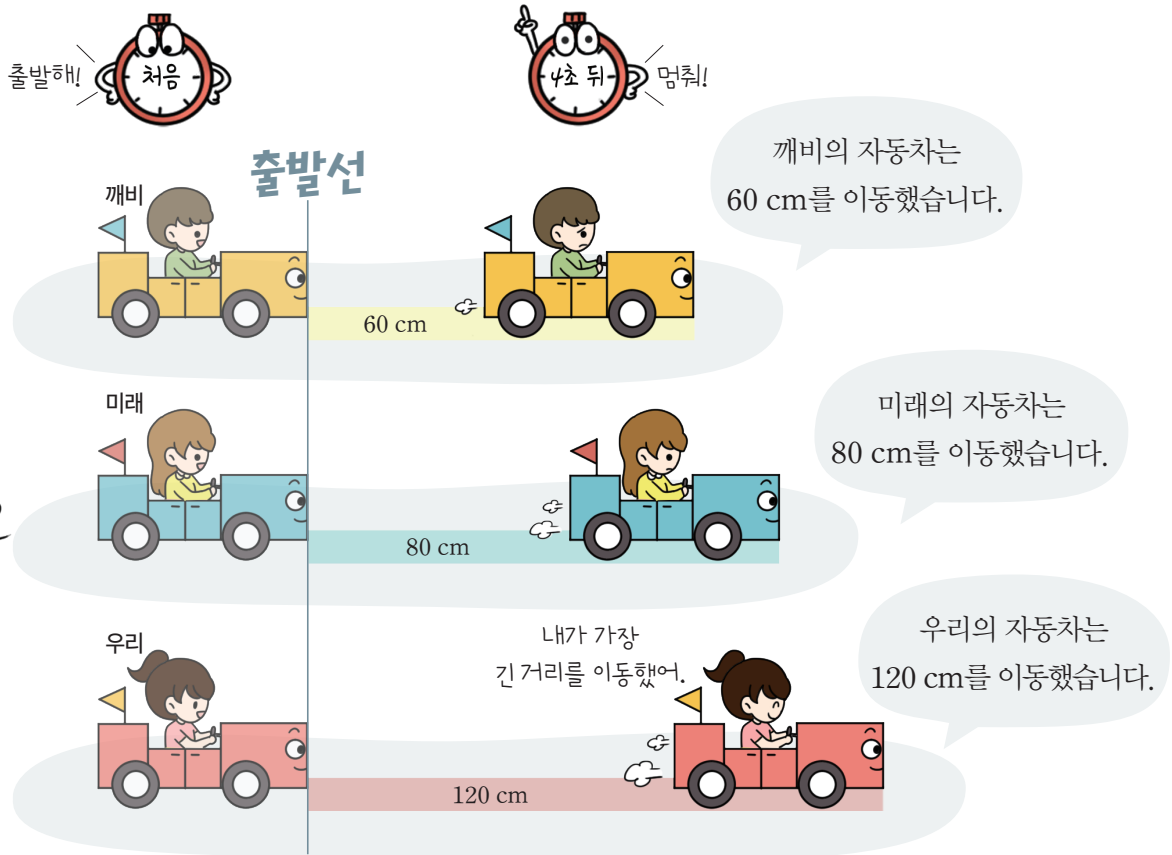


탐구력 1

일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기는 어떻게 비교할까요?

종이 자동차를 출발선에 놓고 출발 신호를 보낸 후 부채질을 하여 4초 동안 자동차가 이동한 거리를 비교해 봅시다.

주의!!  경주 시간은 5초 이내로 정하는 것이 좋아요.



출발해! 처음

4초 뒤 멈춰!

출발선

깨비의 자동차는 60 cm를 이동했습니다.

바람을 일으키자~

미래의 자동차는 80 cm를 이동했습니다.

우리의 자동차는 120 cm를 이동했습니다.

내가 가장 긴 거리를 이동했어.

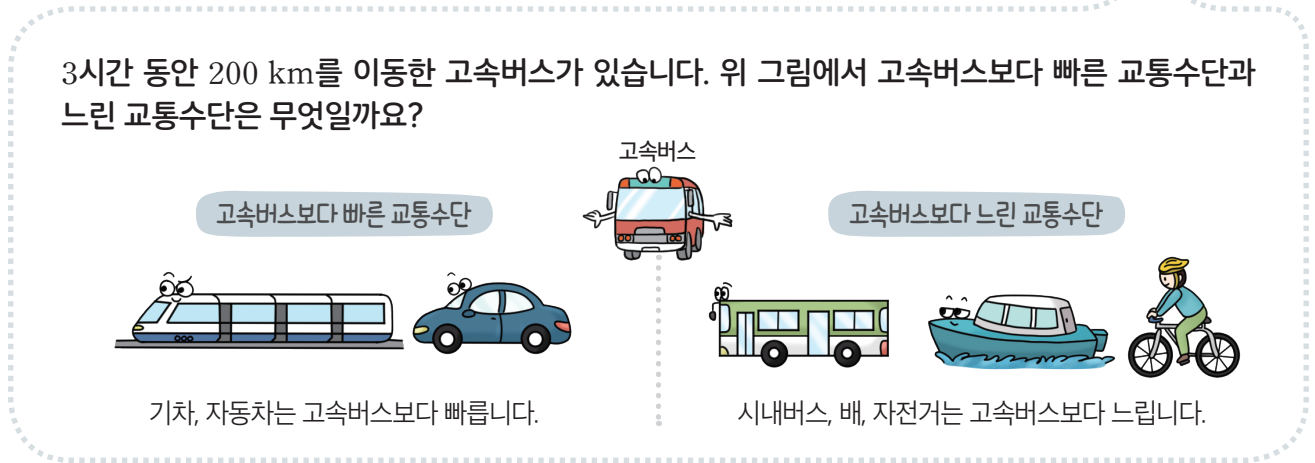
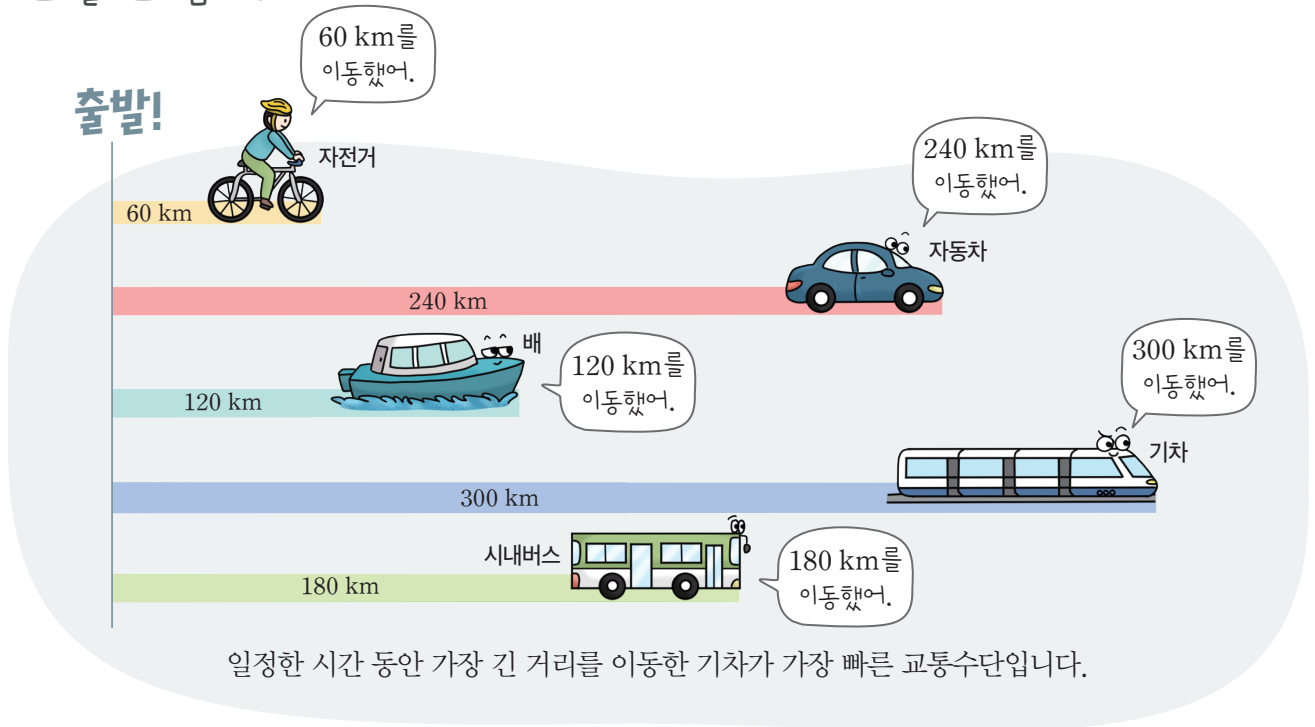


내가 가장 빨라!

경주 시간인 4초 동안 가장 긴 거리를 이동한 우리의 자동차가 가장 빠릅니다.

- 일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기는 일정한 시간 동안 물체가 이동한 거리로 비교합니다. Q2 힌트
- 일정한 시간 동안 긴 거리를 이동한 물체가 짧은 거리를 이동한 물체보다 더 빠릅니다.

3시간 동안 여러 교통수단이 이동한 거리를 비교하여 빠르기를 비교해 봅시다.



마무리 학습

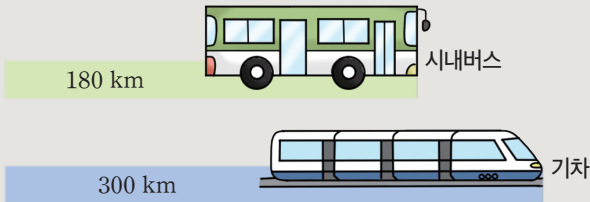
» 일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기를 비교하는 방법

- ① 물체가 이동한 (으)로 비교합니다.
- ② 일정한 시간 동안 긴 거리를 이동한 물체가 짧은 거리를 이동한 물체보다 더 느립니다.

» 3시간 동안 교통수단이 이동한 거리로 빠르기 비교



정리!



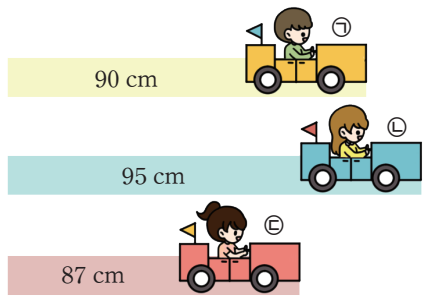
3시간 동안 300 km를 이동한 기차가 180 km를 이동한 시내버스보다 더 빠릅니다.

1 다음은 물체의 빠르기를 비교하는 방법입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 봅시다.

일정한 시간 동안 ㉠(긴 거리, 짧은 거리)를 이동한 물체가 ㉡(긴 거리, 짧은 거리)를 이동한 물체보다 더 빠릅니다.

2 오른쪽은 3초 동안 종이 자동차 ㉠~㉢이 이동한 거리를 나타낸 것입니다. ㉠~㉢ 중 가장 빠른 종이 자동차를 골라 기호를 써 봅시다.

()



3 다음은 여러 가지 교통수단이 1시간 동안 이동한 거리를 나타낸 표입니다. 가장 빠른 교통수단을 쓰고, 그 까닭을 설명해 봅시다.

교통수단	고속버스	기차	시내버스	자동차
이동 거리	140 km	60 km	80 km	90 km

(1) 가장 빠른 교통수단:

(2) 까닭:

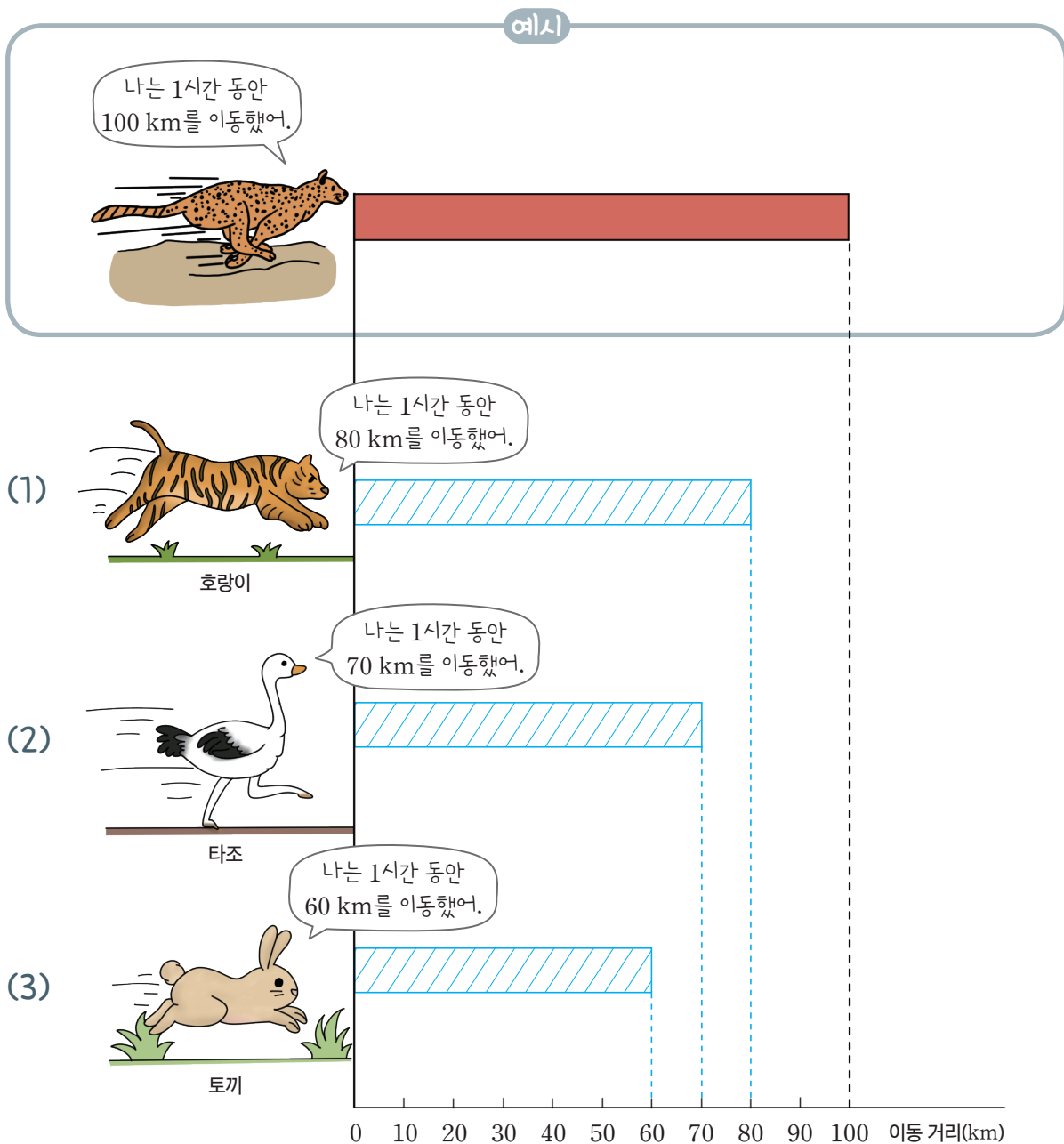


일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기 비교

해 보기

★ 바른 답 확인하기 17쪽

다음 예시는 치타가 1시간 동안 이동한 거리를 막대그래프로 나타낸 것입니다. 각 동물이 1시간 동안 이동한 거리를 막대그래프로 나타내 봅시다.



탐구력 1

일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기는 어떻게 비교할까요?

종이 자동차를 출발선에 놓고 출발 신호를 보낸 후 부채질을 하여 4초 동안 자동차가 이동한 거리를 비교해 봅시다.



경주 시간은 5초 이내로 정하는 것이 좋아요.

출발해! 처음

4초 뒤 멈춰!

출발선

개비
60 cm

미래
80 cm

우리
120 cm

바람을 일으키자~

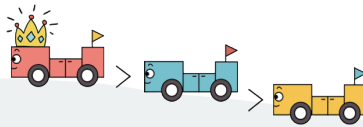
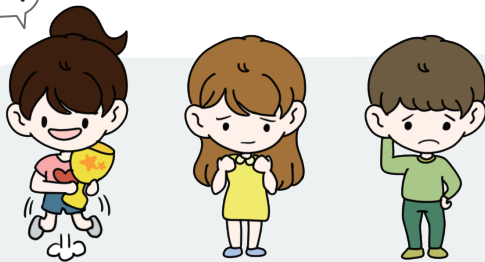
개비의 자동차는 60 cm를 이동했습니다.

미래의 자동차는 80 cm를 이동했습니다.

우리의 자동차는 120 cm를 이동했습니다.

내가 가장 긴 거리를 이동했어.

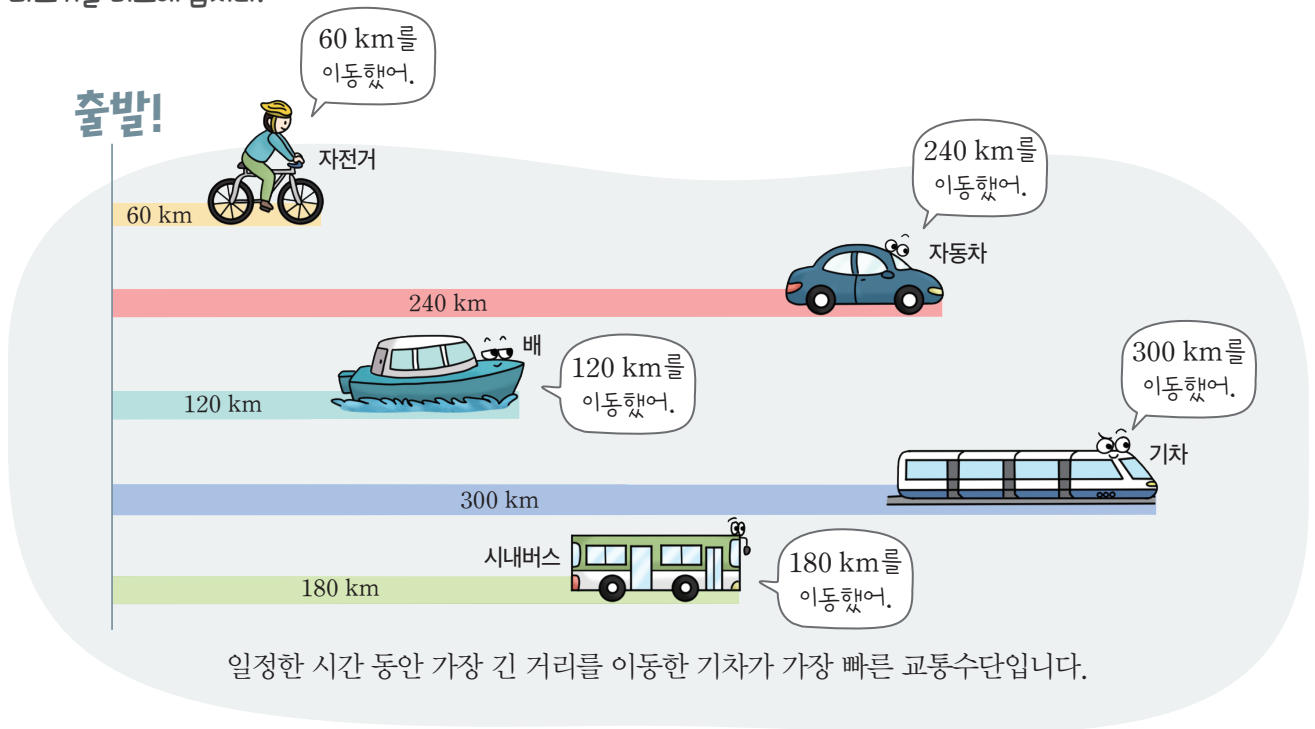
내가 가장 빨라!



경주 시간인 4초 동안 가장 긴 거리를 이동한 우리의 자동차가 가장 빠릅니다.

- 일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기는 일정한 시간 동안 물체가 이동한 거리로 비교합니다. Q2 힌트
- 일정한 시간 동안 긴 거리를 이동한 물체가 짧은 거리를 이동한 물체보다 더 빠릅니다.

3시간 동안 여러 교통수단이 이동한 거리를 비교하여 빠르기를 비교해 봅시다.



3시간 동안 200 km를 이동한 고속버스가 있습니다. 위 그림에서 고속버스보다 빠른 교통수단과 느린 교통수단은 무엇일까요?

고속버스보다 빠른 교통수단

기차, 자동차는 고속버스보다 빠릅니다.

고속버스

고속버스보다 느린 교통수단

시내버스, 배, 자전거는 고속버스보다 느립니다.

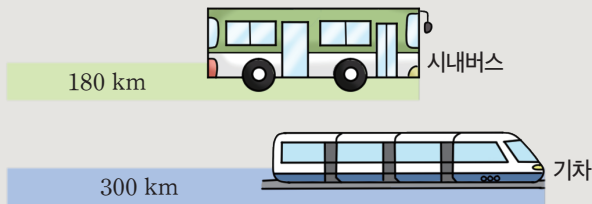


» 일정한 시간 동안 이동한 물체의 빠르기를 비교하는 방법

① 물체가 이동한 **거 리** (으)로 비교합니다.

② 일정한 시간 동안 긴 거리를 이동한 물체가 짧은 거리를 이동한 물체보다 더 **빠 립**니다.

» 3시간 동안 교통수단이 이동한 거리로 빠르기 비교



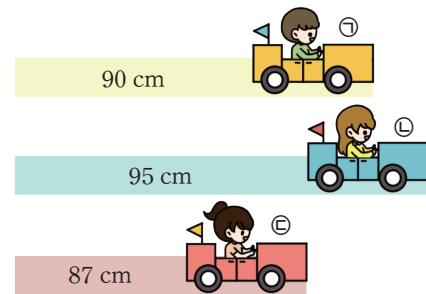
3시간 동안 300 km를 이동한 기차가 180 km를 이동한 시내버스보다 더 빠릅니다.

1 다음은 물체의 빠르기를 비교하는 방법입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 봅시다.

일정한 시간 동안 ㉠(긴 거리, 짧은 거리)를 이동한 물체가 ㉡(긴 거리, 짧은 거리)를 이동한 물체보다 더 빠릅니다.

2 오른쪽은 3초 동안 종이 자동차 ㉠~㉢이 이동한 거리를 나타낸 것입니다. ㉠~㉢ 중 가장 빠른 종이 자동차를 골라 기호를 써 봅시다.

(㉡)



3 다음은 여러 가지 교통수단이 1시간 동안 이동한 거리를 나타낸 표입니다. 가장 빠른 교통수단을 쓰고, 그 까닭을 설명해 봅시다.

교통수단	고속버스	기차	시내버스	자동차
이동 거리	140 km	60 km	80 km	90 km

(1) 가장 빠른 교통수단: **고속버스**
 (2) 까닭: **1시간 동안 고속버스가 가장 긴 거리를 이동했기 때문입니다.**