

축척 이해하기

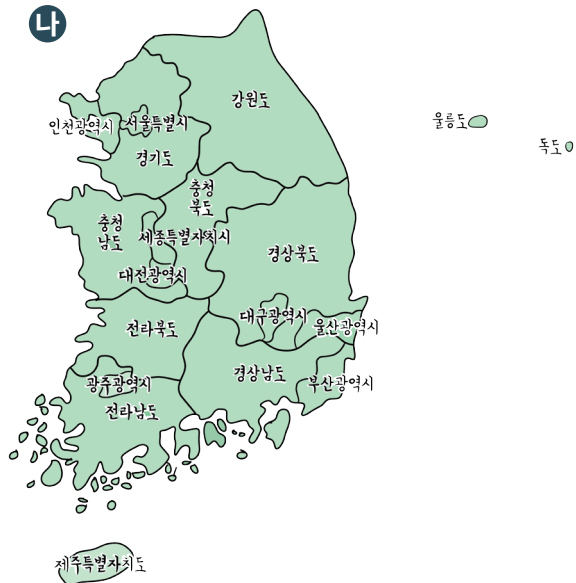


예

예

해 보기

다음의 여러 지도를 보고, 상황에 맞는 지도를 골라 기호를 쓰세요.

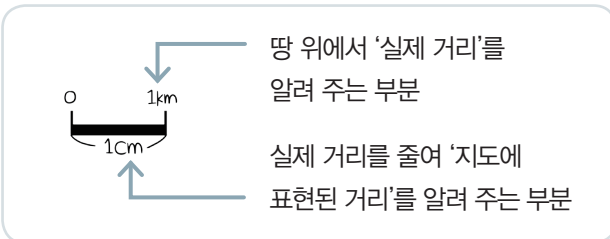


(1) 가장 넓은 지역을 보여 주는 지도의 기호를 쓰세요. ()

(2) 고장의 모습을 가장 자세하게 볼 수 있는 지도의 기호를 쓰세요. ()

축척이란 무엇일까요?

지도는 땅의 실제 모습을 줄여서 작은 크기로 나타내요.
이때 실제 거리를 줄인 정도를 **축척**이라고 해요.



그림과 같은 축척을 이용한다면,
지도에서의 1cm는 실제 거리 1km임을 뜻해요.

지도마다
축척이 달라요.

축척이 다른 지도 비교하기



지도에서 1cm는 실제 거리 2km를 뜻해요.
실제 거리를 많이 줄여서 지도에 나타냈으므로 넓은 지역을 간략하게 보여 주어요.



지도에서 1cm는 실제 거리 500m를 뜻해요.
실제 거리를 조금 줄여서 지도에 나타냈으므로 좁은 지역을 자세히 보여 주어요.

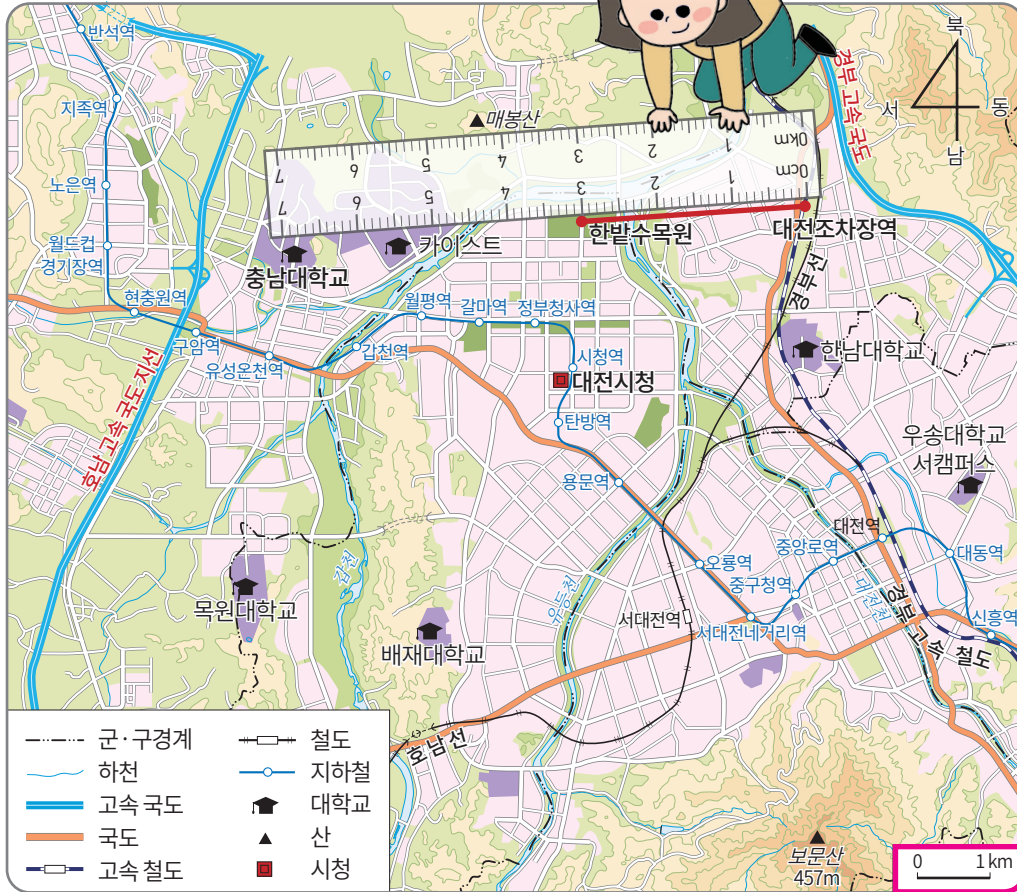


지도에서 땅의 실제 거리를 줄인 정도를 축척이라고 합니다.
같은 지역이라도 축척에 따라 지도의 자세한 정도가 달라집니다.

지도에서 실제 거리는 어떻게 구할 수 있을까요?

지도상의 거리와 실제 거리를 동시에 표시한 축척 막대자를 이용하면 실제 거리를 쉽게 측정할 수 있어요. 또 지도에 표시된 축척을 보고 지도에서 1cm가 실제 거리로는 얼마를 나타낸 것인지 살펴보고 실제 거리를 계산해 볼 수 있어요.

한밭수목원에서 대전조차장역 사이의 거리를 축척 막대자로 재어 보니까 3cm야. 그럼 두 지점 사이의 실제 거리는 3km구나.



지도에서 실제 거리를 구할 때는 축척 막대자를 이용하거나 지도에 표시된 축척을 보고 계산해 볼 수 있습니다.

지도에서 1cm가 실제 거리 1km를 뜻해요.

축척 막대자를 이용하여 실제 거리 구하기

★ 바른 답 확인하기 5쪽

충남대학교에서
한밭수목원까지의
거리

- ① 지도에서 잴 거리
- ② 실제 거리

한밭수목원에서
대전시청까지의
거리

- ③ 지도에서 잴 거리
- ④ 실제 거리

마무리 학습

» 축척의 뜻

지도에서 실제 거리를 줄인 정도를 축척이라고 합니다.

정리!

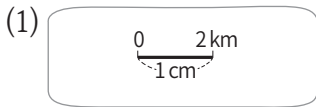


» 지도에서 실제 거리를 구하는 방법

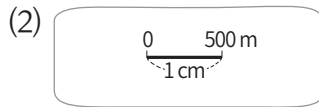
축척 막대자를 이용하거나 지도에 표시된 축척을 보고 실제 거리를 구할 수 있습니다.

1

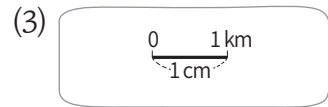
다음 축척을 보고, 지도에서 1cm가 실제 거리로는 어느 정도인지 쓰세요.



()



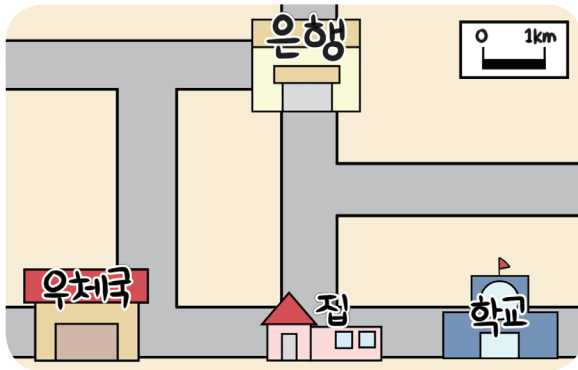
()



()

2

다음 그림 지도를 보고, 각각의 실제 거리를 구하여 쓰세요.



(1) 집에서 학교까지의 실제 거리

() km

(2) 집에서 우체국까지의 실제 거리

() km

(3) 집에서 은행까지의 실제 거리

() km

3

축척이 다른 두 지도를 보고 물음에 답하세요.



(1) 우리 고장을 자세히 살펴볼 때 알맞은 지도를 고르고, 그렇게 생각한 까닭을 쓰세요.

(가, 나)

(2) 우리 지역의 위치를 알아볼 때 알맞은 지도를 고르고, 그렇게 생각한 까닭을 쓰세요.

(가, 나)

축척 이해하기

04



문제

문제

해 보기

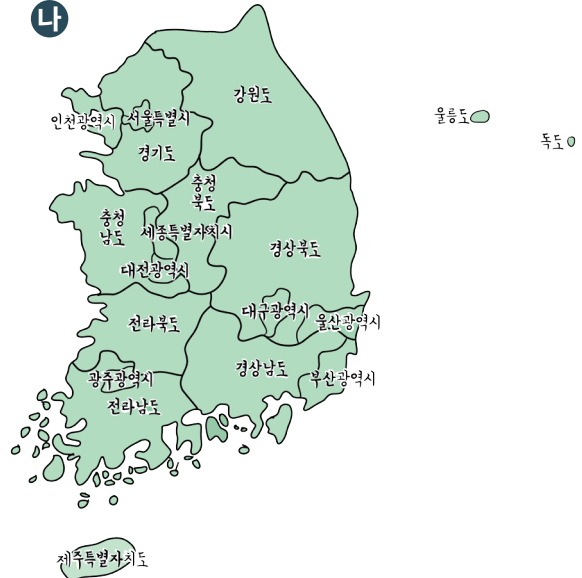
★ 바른 답 확인하기 5쪽

다음의 여러 지도를 보고, 상황에 맞는 지도를 골라 기호를 쓰세요.

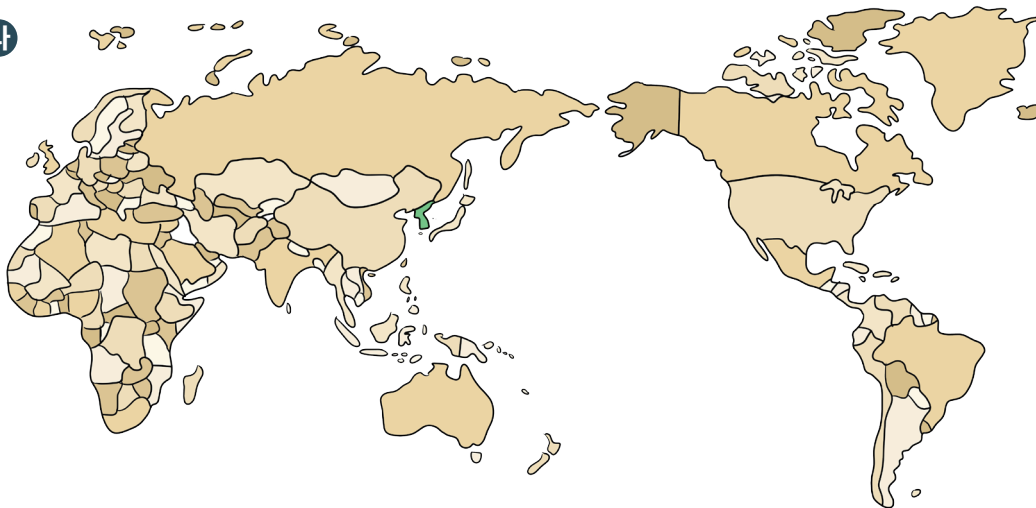
가



나



다

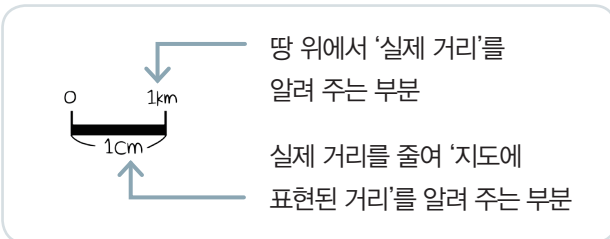


(1) 가장 넓은 지역을 보여 주는 지도의 기호를 쓰세요. (**다**)

(2) 고장의 모습을 가장 자세하게 볼 수 있는 지도의 기호를 쓰세요. (**가**)

축척이란 무엇일까요?

지도는 땅의 실제 모습을 줄여서 작은 크기로 나타내요.
이때 실제 거리를 줄인 정도를 **축척**이라고 해요.



그림과 같은 축척을 이용한다면, 지도에서의 1cm는 실제 거리 1km임을 뜻해요.

지도마다 축척이 달라요.

축척이 다른 지도 비교하기



지도에서 1cm는 실제 거리 2km를 뜻해요. 실제 거리를 많이 줄여서 지도에 나타냈으므로 넓은 지역을 간략하게 보여 주어요.



지도에서 1cm는 실제 거리 500m를 뜻해요. 실제 거리를 조금 줄여서 지도에 나타냈으므로 좁은 지역을 자세히 보여 주어요.

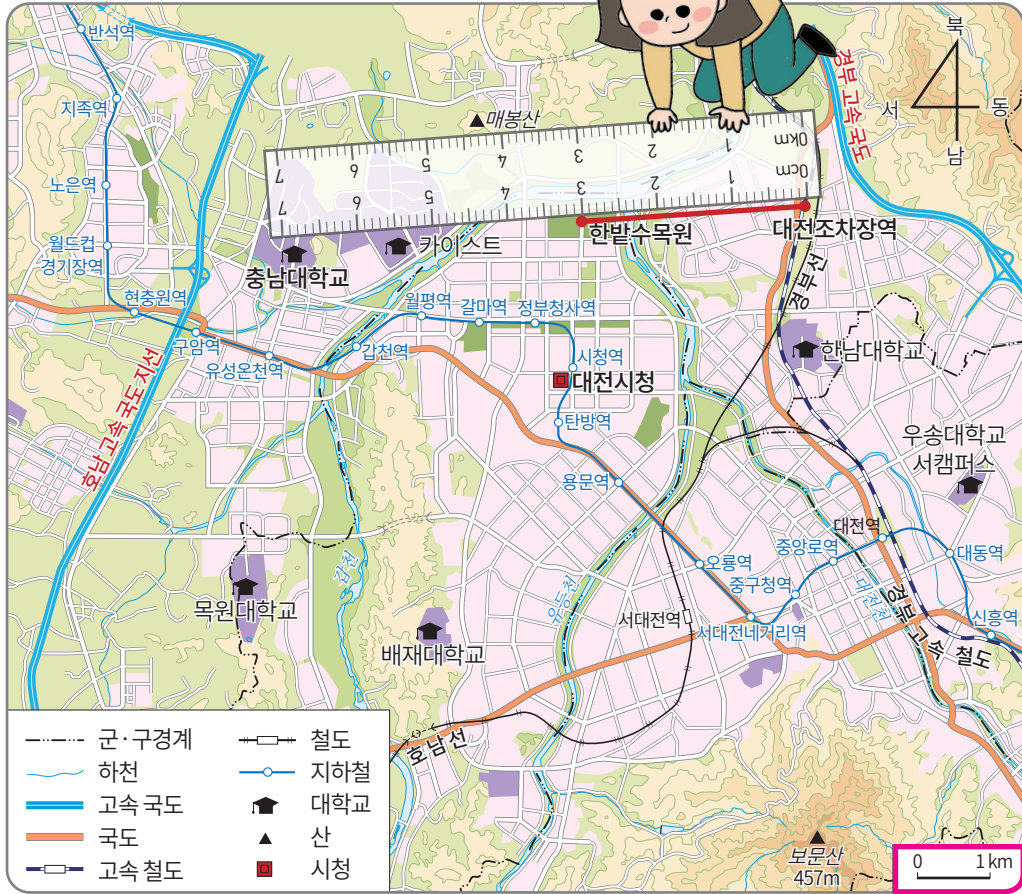


지도에서 땅의 실제 거리를 줄인 정도를 축척이라고 합니다. 같은 지역이라도 축척에 따라 지도의 자세한 정도가 달라집니다.

지도에서 실제 거리는 어떻게 구할 수 있을까요?

지도상의 거리와 실제 거리를 동시에 표시한 축척 막대자를 이용하면 실제 거리를 쉽게 측정할 수 있어요. 또 지도에 표시된 축척을 보고 지도에서 1cm가 실제 거리로는 얼마를 나타낸 것인지 살펴보고 실제 거리를 계산해 볼 수 있어요.

한밭수목원에서 대전조차장역 사이의 거리를 축척 막대자로 재어 보니까 3cm야. 그럼 두 지점 사이의 실제 거리는 3km구나.



지도에서 실제 거리를 구할 때는 축척 막대자를 이용하거나 지도에 표시된 축척을 보고 계산해 볼 수 있습니다.

지도에서 1cm가 실제 거리 1km를 뜻해요.

축척 막대자를 이용하여 실제 거리 구하기

★ 바른 답 확인하기 5쪽

충남대학교에서 한밭수목원까지의 거리

- ① 지도에서 잴 거리 **4cm**
- ② 실제 거리 **4km**

한밭수목원에서 대전시청까지의 거리

- ③ 지도에서 잴 거리 **2cm**
- ④ 실제 거리 **2km**



» 축척의 뜻

지도에서 실제 거리를 줄인 정도를 축척이라고 합니다.

정리!

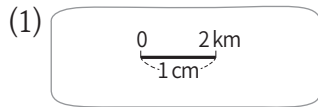


» 지도에서 실제 거리를 구하는 방법

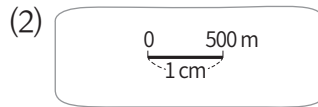
축척 막대자를 이용하거나 지도에 표시된 축척을 보고 실제 거리를 구할 수 있습니다.

1

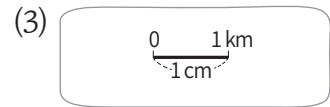
다음 축척을 보고, 지도에서 1cm가 실제 거리로는 어느 정도인지 쓰세요.



(2km)



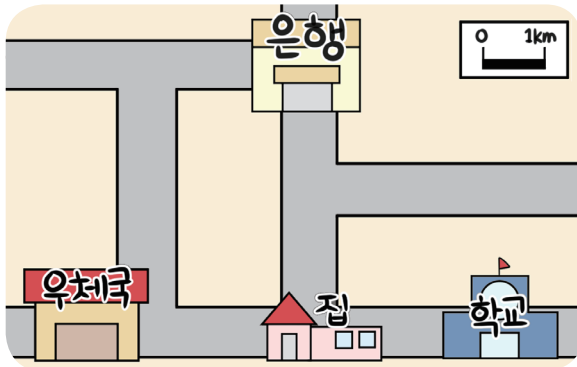
(500m)



(1km)

2

다음 그림 지도를 보고, 각각의 실제 거리를 구하여 쓰세요.



(1) 집에서 학교까지의 실제 거리

(1) km

(2) 집에서 우체국까지의 실제 거리

(2) km

(3) 집에서 은행까지의 실제 거리

(3) km

3

축척이 다른 두 지도를 보고 물음에 답하세요.



(1) 우리 고장을 자세히 살펴볼 때 알맞은 지도를 고르고, 그렇게 생각한 까닭을 쓰세요.

(가, 나) 예시답안 실제 거리를 조금 줄여서 나타냈기 때문에 좁은 지역을 자세히 볼 수 있습니다.

(2) 우리 지역의 위치를 알아볼 때 알맞은 지도를 고르고, 그렇게 생각한 까닭을 쓰세요.

(가, 나) 예시답안 실제 거리를 많이 줄여서 나타냈기 때문에 넓은 지역을 살펴볼 수 있습니다.