

확인문제 프린트 파트 4 소학교 6 학년 산수 3【1 1】 (1)

여러분, 안녕하세요. 이번 문제는 한 발 자전거 문제입니다.

여러분들, 한 발 자전거 타 본 적 있어요?

처음에는 어렵지만, 탈 수 있게 되면, 여러가지 기술을 익혀서 재미있어요.

이제, 문제를 살펴보도록 하겠습니다.

이 문제의 주인공은 아야카예요.

아야카는, 한 발 자전거의 안장 높이를 맞추고 있습니다.

한 발 자전거의 높이는, 지면 즉 땅에서 배꼽까지의 높이가 딱 좋다고 합니다.

아야카가 안장의 높이를 조절하니깐 이 그림처럼 되었다고 합니다.

문제는, 지면에서 아야카의 배꼽까지의 높이는 몇 센티미터인가라는 거예요..

여기서, 이 그림에서 보여주고 있는 정보를 정리해 봐요.

먼저, 지면에서 배꼽까지의 높이

다음에, 안장에서 타이어까지의 높이 '아'의 부분,

다음은, 타이어의 반지름이 25 센티미터,

보다시피, 지금 여러 정보들이, 따로따로 되어있으므로,

한군데로 모아보면 알기쉬워요.

먼저 '아'의 길이를 이동시킵니다.

그리고, 그 나머지를 알 수 있으면 답을 구할 수 있겠네요.

어떻게 하면 남은 부분의 길이를 알 수 있을까?

그럼, 나머지의 높이, 이거는 뭐지요?

옆으로 움직이면, 그렇죠. 타이어의 높이라는 걸 알 수 있지요.

그럼, 타이어의 높이는 어떻게 구하면 될까요?

타이어의 높이는, 여기에 힌트가 숨겨져 있어요.

그것은, 타이어의 반지름이 25 센티미터라는 거예요.

이 원의 중심을 지나서, 원의 둘레에서 원의 둘레까지를 이은 선, 이것을 지름이라고 말하지요.

지름은 반지름의 2 배의 길이,

지름의 길이는 반지름의 2 배이므로, 25 곱하기 2 는 50

이 타이어의 지름은, 50 센티미터가 됩니다.

이 원의 지름을 옮겨 봅시다.

이걸로 지면에서부터의 높이를 구하기 위한 길이를 알 수 있었네요.

'아'의 길이가 20 센티미터, 타이어의 지름이 50 센티미터,

합쳐서, 지면에서 배꼽까지의 높이는 70 센티미터가 됩니다.

이렇게 문제안에 있는 힌트를 사용하면 여러가지를 알 수 있다는 것도 산수의 재미지요.