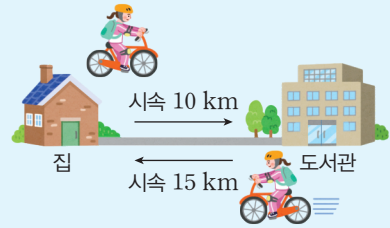


예제 5

지연이가 자전거를 타고 집에서 도서관까지 다녀오는 데 갈 때는 시속 10 km로, 올 때는 같은 길을 시속 15 km로 달려서 총 2시간이 걸렸다. 이때 집에서 도서관까지의 거리를 구하시오.



● (걸린 시간)
= $\frac{(\text{이동 거리})}{(\text{속력})}$

● 풀이 집에서 도서관까지의 거리를 x km라고 하자.

갈 때 걸린 시간은 $\frac{x}{10}$ 시간, 올 때 걸린 시간은

$\frac{x}{15}$ 시간이고, 총 2시간이 걸렸으므로

$$\frac{x}{10} + \frac{x}{15} = 2$$

방정식을 풀면 $3x + 2x = 60$, $5x = 60$, $x = 12$

따라서 집에서 도서관까지의 거리는 12 km이다.

● 확인 갈 때 걸린 시간은 $\frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ (시간), 올 때 걸린 시간은 $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ (시간)이다.

즉, 걸린 시간은 총 $\frac{6}{5} + \frac{4}{5} = 2$ (시간)이므로 문제의 뜻에 맞는다.

답 12 km

문제 9

동민이가 집에서 공원까지 산책을 다녀오는 데 갈 때는 시속 4 km, 올 때는 같은 길을 시속 3 km로 걸어서 총 1시간 10분이 걸렸다. 이때 집에서 공원까지의 거리를 구하시오.

역량 키우기



활동지

내가 만드는 일차방정식 문제

문제해결

연결

92~93쪽의 문제에서 조건이나 상황을 바꾸어 새로운 일차방정식 문제를 만들고, 그 문제를 해결해 보자.



92쪽 문제 8에서
딸의 나이를 바꾸어 볼까?



93쪽 예제 5에서
왕복하는 데 걸린 시간을
바꾸어 볼까?

내가 만든 문제

(역량 속 가치·태도) 적극적으로 자신감 있게 일차방정식 문제를 만들고 해결한다.

