

1. A 시에서 B 시까지 가는데 시속 8km로 걸으면 시속 10km로 걷는 것보다 30분이 더 걸린다고 한다. 두 지점 A, B 사이의 거리는?

① 5km

② 10km

③ 15km

④ 20km

⑤ 25km

해설

A, B 사이의 거리: x km 라 하면

$$\frac{x}{8} - \frac{x}{10} = \frac{1}{2} \text{ 양변에 } 40 \text{ 을 곱하면}$$

$$5x - 4x = 20$$

$$\therefore x = 20(\text{km})$$

2. 공원과 집 사이를 시속 6 km 로 걸어가는데 걸리는 시간과 시속 16 km 로 자전거를 타고 가는데 걸리는 시간은 1 시간 30 분의 차이가 난다. 공원과 집 사이의 거리를 구하여라.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 14.4 km

해설

공원과 집 사이의 거리를 x 라 하면

$$\frac{x}{6} - \frac{x}{16} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore x = \frac{72}{5} (\text{km})$$

14.4 km