- 1. 어느 연속하는 세 짝수의 합이 126 보다 크고 134 보다 작다고 할 때, 중간에 있는 수는 무엇인가?
 - ① 38 ② 40 ③ 42 ④ 44 ⑤ 46

해설
연속하는 세 짝수 이므로 중간에 있는 수를
$$x$$
 라고 잡으면 연속
하는 세 수는 $x-2$, x , $x+2$ 라고 표현되고, 세 수의 합은 $3x$
이다.

이다. 문제의 조건을 따르면, $\begin{cases} 3x > 126 \\ 3x < 134 \end{cases}$, 또는 126 < 3x < 134 로

표현할 수 있다. 따라서 $\frac{126}{3} < x < \frac{134}{3}$ 이다.

이는 $42 < x < 44.666 \cdots$ 이다. x는 짝수이므로 44 이다.

① $\frac{2}{3}$ km ② 1km ③ $\frac{4}{3}$ km ④ $\frac{5}{3}$ km

오후 4시에 출발하는 기차를 타기 위해 오후 2시에 역에 도착하였다.

상점까지 거리를
$$x$$
라 하면
$$\frac{x}{4} + 1 + \frac{x}{4} \le 2$$
$$\therefore x \le 2 \text{ (km)}$$

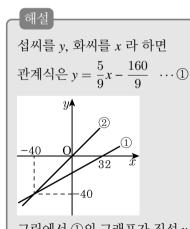
- 3. 다음 중에서 y가 x의 일차함수인 것을 모두 골라라.
 - ① 밑변과 높이가 각각 $2 \, \mathrm{cm}$ 외 $x \, \mathrm{cm}$ 인 삼각형의 넓이는 $y \, \mathrm{cm}^2$ 이다.
 - ② 가로와 세로의 길이가 각각 $2 \, \mathrm{cm} \, \mathrm{9} \, x \, \mathrm{cm} \, \mathrm{0}$ 직사각형의 둘레의 길이는 $y \, \mathrm{cm} \, \mathrm{0}$ 다.
 - ③ y = x(x-4)
 - 41 분당 통화료가 x원일 때, 6분의 통화료는 y원이다.
 - ⑤ 지름이 x m 인 호수의 넓이는 $y \text{ m}^2$ 이다.

- ① y = x
- ② y = 2x + 4

4. 보통 온도를 말할 때 섭씨(°C) 또는 화씨(°F)로 나타낸다. 두 표현 방식에는 $^{\circ}$ C $=\frac{5}{9}(^{\circ}$ F -32) 의 관계식이 성립한다. 섭씨로 나타낸 숫자가 화씨로 나타낸 온도의 숫자보다 크게 되는 것은 화씨 몇 도 미만이가?

② 영하 20도 영하 40도 ⑤ 영하 50도

③ 영하 30도



그림에서 ①의 그래프가 직선 $y = x \cdots$ ②보다 위에 있을 경우의 x의 값의 범위를 구하면 된다. 직선 ①과 ②의 교점이 (-40, -40) 이므로 x < -40이다.