

1. 절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.

- ① 0      ② -3      ③ +4      ④ -2      ⑤ -6

해설

절댓값이 5.4이하가 아닌 정수는 절댓값이 0, 1, 2, 3, 4, 5가 아닌 정수를 찾으면 된다.

$|-6| = 6$  이므로 ⑤이다.

2. A 중학교의 작년 학생 수가 750명이었다. 올해의 남학생 수는 작년보다 6%가 증가하였고, 여학생 수는 4%가 감소하였다. 전체적으로는 10명이 증가하였다고 할 때, 올해의 여학생 수는?

- ① 350 명      ② 400 명      ③ 336 명  
④ 418 명      ⑤ 414 명

해설

작년 여학생 수를  $x$ 명이라 하고 남학생 수를  $750 - x$  명이라 하자.  
올해 감소한 여학생 수는  $0.04x$  명이고 증가한 남학생 수는  
 $0.06(750 - x)$  명이다.

$$\begin{aligned}-0.04x + 0.06(750 - x) &= 10 \\-0.1x + 45 &= 10 \\x &= 350\end{aligned}$$

작년 여학생 수가 350명이므로 올해 여학생 수는 작년보다 14  
명이 감소한 336명이다.

3. 봉준이가 집에서 출발하여 시속 3 km 로 학교까지 가는데 총 1 시간 30 분이 걸렸다. 학교까지의 거리는 몇 km 인가?

① 3 km      ② 4 km      ③  $\frac{9}{2}$  km  
④ 5 km      ⑤  $\frac{11}{2}$  km

해설

(거리) = (시간) × (속력) 이므로

따라서, 학교까지의 거리는  $\frac{3}{2} \times 3 = \frac{9}{2}$  (km) 이다.

4. 다음 중 [ ]안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것을 고르면?

- Ⓐ  $0.3x - \frac{1}{10} = 1$  [2]  
Ⓑ  $2x - 1 = 5$  [3]  
Ⓒ  $x + 6 = -(x + 4)$  [-5]  
Ⓓ  $6x - 10 = 2x + 6$  [4]  
Ⓔ  $2(x + 1) - 3 = -3x - 6$  [-1]

해설

- Ⓐ  $0.3 \times 2 - \frac{1}{10} \neq 1$   
Ⓑ  $2 \times 3 - 1 = 5$   
Ⓒ  $-5 + 6 = -(-5 + 4)$   
Ⓓ  $6 \times 4 - 10 = 2 \times 4 + 6$   
Ⓔ  $2(-1 + 1) - 3 = -3 \times (-1) - 6$