

1. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| ① $3x + 6 - 3x$ | ② $x^2 + 1 = -x$ |
| ③ $2x - 1 = 3(x - 1) - x$ | ④ $x + x^2 + 3 = x^2$ |
| ⑤ $x + x^2 + 1 = x$ | |

2. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① $a + c = b + c$ 이면 $a = b$ 이다.

② $ac = bc$ 이면 $a = b$ 이다.

③ $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이면 $a = b$ 이다.

④ $a = b$ 이면 $ac = bc$ 이다.

⑤ $a = b$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다.

3. x 에 대한 방정식 $ax + 2 = x - 3$ 의 해가 $x = 1$ 일 때, a 의 값으로
알맞은 것은?

① -5 ② -4 ③ -3 ④ 3 ⑤ 4

4. 비례식 $(3x + 2) : (x - 1) = 4 : 3$ 을 만족하는 x 의 값은?

- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

5. A, B 두 지점을 시속 3km로 달리는 것과 시속 2km로 달리는 것 사이에는 3시간 30분의 시간 차이가 생긴다. 두 지점 사이의 거리를 x km 라 할 때, 구하는 식으로 바른 것은?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 230 & \textcircled{2} \quad \frac{x}{3} - \frac{x}{2} = \frac{7}{2} & \textcircled{3} \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = \frac{7}{2} \\ \textcircled{4} \quad 2x - 3x = 230 & \textcircled{5} \quad \frac{x}{3} - \frac{x}{2} = 230 & \end{array}$$

6. 다음 중 옳은 것은?

- ① A (3, 1) : 제 2 사분면의 점
- ② B (-4, 0) : 제 2 사분면의 점
- ③ C (-1420, - 5) : 사분면위에 있지 않다.
- ④ D $\left(8, - \frac{5}{1420}\right)$: 제 4 사분면의 점
- ⑤ E (0, - 3) : 제 3 사분면의 점

7. 철이가 산책로를 따라 갈 때는 시속 4km로, 올 때는 시속 5km로 걸어서 산책을 다녀오는 데 모두 2시간 15분이 걸렸다. 이 산책로의 거리를 구하면?

- ① 4km
- ② 5km
- ③ 8km
- ④ 9km
- ⑤ 10km

8. 어느 학교의 작년 학생 수는 700명이었다. 올해는 남학생의 수가 작년보다 12% 증가하고, 여학생은 6%가 감소하여 전체적으로 3명 증가하였다. 올해의 여학생 수는?

- ① 250 명 ② 450 명 ③ 280 명
④ 423 명 ⑤ 500 명