1. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

① $y = \frac{2}{x}$ ② x + 2y = 0 ③ $x^2 - y + 3 = 0$

- **2.** 다음에서 미지수가 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)
 - x = y
- $2 \frac{2}{x} + \frac{2}{y} = 1$
- 2x + y = y + 2 ④ $x + y + z^2 = 2y + z^2 + 2$

- 등산 코스를 등산하는데 올라갈 때는 시속 3km 로, 내려올 때는 시속 3. $4 \mathrm{km}$ 로 걸어서 4 시간 걸렸다고 한다. 올라간 거리를 $x \mathrm{km}$, 내려온 거리를 ykm 라고 할 때, 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타 내면? ① 3x + 4y = 4 ② $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 4$ ③ $\frac{3}{x} + \frac{4}{y} = 4$ ④ 4x + 3y = 4 ⑤ $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 12$

- 4. 다음 일차방정식 해가 (2, -3) 이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 2x + y = 1 ② x 2y = 8 ③ -2x = 3y + 5

- 5. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 5x + y = 17 을 만족하는 순서쌍 (x, y) 는 모두 몇 개인가?
- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

- ⓐ x(2+3y) 3xy = 0ⓐ x(x+1) + y(y+1) = 0

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}$

7. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

① x + y = 0② $x(x+1) + y = x^2 + y^2$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}$

8. 두 자연수 a, b 에 대하여 a*b=3a+2b라고 정의할 때, 다음 순서쌍 중에서 x * 2y = 2 * (-1) 의 해인 것은?

4 (3, 2) 5 (4, -2)

- ① (2, 1) ② (-1, 3) ③ (0, 4)

9. x, y가 자연수일 때, 3x + y = 19 를 만족하는 x, y 순서쌍의 개수를 구하면?(단, x > y)

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

10. 집합 $A = \{(x,y) \mid 3x + y = 19, x, y$ 는 자연수 $\}$ 에 대하여 n(A) 를 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

11. 10 원 짜리 사탕 x 개와 100 원 짜리 과자 y 개의 값이 1000 원일 때, x 와 y 에 대한 관계식을 옳게 나타낸 것은?

3 -10x - 100y = 1000

① 10x - 100y = 1000

2 10x + 100y = 1000

4 100x - 10y = 1000

12. 어느 학교의 작년도 학생 수는 모두 1000 명이었다. 금년에는 남학생 이 4% , 여학생이 6% 증가하여 전체로는 49 명이 증가하였다. 작년 남학생의 수 x명 , 작년 여학생의 수를 y명 이라고 할 때, 금년의 총 학생 수를 x, y를 사용하여 나타내면?

- ① $\frac{4}{100}x + \frac{6}{100}y = 1049$ ② $\frac{96}{100}x + \frac{94}{100}y = 1049$ ③ $\frac{104}{100}x + \frac{106}{100}y = 1049$ ③ $\frac{100}{104}x + \frac{100}{106}y = 1049$ ③ $\frac{100}{104}x + \frac{100}{106}y = 1049$

- ① 5x 2y = 8 ② 3x 2y = 8 ③ 4x y = 8

14. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 4x + y = 13 의 해 중에서 x > y 인 것의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

15. 연산 \odot 을 $x \odot y = 2x + y$ 라 정의할 때, 자연수 x, y에 대하여 $x \odot 2y = 4 \odot 2$ 의 해를 모두 고르면?

① (1, 5) ② (2, 3) ③ (3, 3)

4 (4, 1) **5** (5, 6)