- 1. 다음 중에서 일차방정식을 모두 고르면?
- 4x 1 = 2x ②  $x^2 x + 1 = 0$  ③ 5x + 2 ②  $\frac{3}{2}x + 1 = 4$  ③ 6x > x + 1

 $x^2 - x + 1 = 0$ : 미지수의 최고차항이 일차가 아니다.

- 5x + 2: 등식이 아니다.
- 6x > x+1: 등호가 아닌 부등호가 사용된 식으로 부등식이다.

- 2. 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

① 0.1a

- $\bigcirc a^3$

**3.** 다음 식을 간단히 하였을 때 x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

3(x+3) - (2x-1)

답:

▷ 정답: 11

해설

(준식) = 3x + 9 - 2x + 1 = x + 10∴ 1 + 10 = 11 4. 다음 보기 중 해가 3 인 것을 모두 고르면?

1 7

해설

보기 - $\bigcirc 1 - 3x = -2$   $\bigcirc 2x + 2 = 2$  $\bigcirc$  3 – *x* = 1  $\bigcirc$  4*x* + 1 = 13

② ¬, © 3 ©, © **④** ② ⊙, □, □

x=3을 대입하여 성립하는 것을 찾으면 ⓐ, @이다.

**5.** 두 방정식의 해가 같을 때, *a* 의 값을 구하여라.

$$0.3(2x+5) = 2.5x + 0.3$$
$$ax + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}x - \frac{7}{2}$$

답:> 정답: a = -6

해설

0.3(2x+5) = 2.5x + 0.3 3(2x+5) = 25x + 3 6x+15 = 25x + 3, -19x = -12  $\therefore x = \frac{12}{19}$   $ax + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}x - \frac{7}{2} \text{ 에 } x = \frac{12}{19} \stackrel{=}{=} \text{ 대입하면}$   $a \times \frac{12}{19} + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{12}{19} - \frac{7}{2}$   $\frac{12}{19}a = \frac{4}{19} - \frac{7}{2} - \frac{1}{2}$   $\frac{12}{19}a = \frac{4}{19} - 4$   $a = -\frac{72}{19} \times \frac{19}{12}$   $\therefore a = -6$