1. 지금부터 10 년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이 의 2 배가 된다고 한다. 현재 아버지의 나이를 x 살, 아 들의 나이를 y 살이라고 할 때, 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타내면?

①
$$x + 10 = 2y + 10$$

②
$$x - 10 = 2(y - 10)$$

$$3 x - 10 = 2(y+10)$$

$$4 x + 10 = 2(y + 10)$$

$$\bigcirc$$
 2(x + 10) = y + 10

2. 미지수가 2 개인 일차방정식 3x + y = -5 를 ax + by +c = 0 의 꼴로 고칠 때, a + b + c 의 값은? (단, a < 0

- ① -1 ② -3 ③ -5 ④ -7 ⑤ -9

- **3.** 일차방정식 2x-3y-2=0 의 해가 (k,2) 일 때, k 의 값을 구하여라.
- **4.** 일차방정식 ax + y = -5 의 해가 (-2,3) 일 때, a 의 값을 구하여라.

5. 다음 중 일차방정식 $x - \frac{1}{2}y - 5 = 0$ 의 해가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①
$$(0, -8)$$

①
$$(0,-8)$$
 ② $(2,-6)$

$$(3, -3)$$

$$\bigcirc$$
 (7,4)

- **6.** 좌표평면 위에서 두 직선y = 2x 1, y = ax 4 의 교점의 좌표가 (-3, b) 일 때, a 와 b 의 곱 ab 의 값을 구하여라.
- 7. 순서쌍 (a, a+1) 이 5x-2y+8=0 의 한 해일 때, 상수 a 의 값은?

$$\bigcirc -2$$

8. 다음 중 순서쌍 (1, -2) 를 해로 갖는 일차방정식을 모 두 고르면? (정답 2 개)

①
$$x + y = -1$$

①
$$x + y = -1$$
 ② $2x - 3y = 4$

$$3 x-2y=-3$$

$$4 2x + y = 0$$

⑤
$$3x - y = 1$$

9. 두 순서쌍 (3, -1), (b, 4) 이 일차방정식 ax+2y-4=0 의 해일 때, a, b 값을 차례대로 구하여라.

10. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 골라라.

보기

- 2x 4y = -1

- $\exists x 2y + 3xy = 0$