- 1. x = -2 일 때, 다음 중 식의 값을 <u>잘못</u> 구한 것은?
- ① $x^2 = 4$ ② $-x^2 = -4$ ③ $(-x)^2 = 4$

2. $a \leftarrow -4$ 보다 -2 만큼 작은 수이고, $b \leftarrow a$ 의 2 배보다 2 만큼 큰 수일 때, 다음 식을 간단히 하면?

$$3(a^2x+4) - \left(\frac{ab}{2}x - 6\right)$$

- ① 10x 18
- ② 10x + 18
 - 3 -10x 18
- 4 -10x + 18 5 12x + 6

해설

$$a = -4 - (-2) = -2$$

 $b = 2a + 2 = 2 \times (-2) + 2 = -2$

$$3(a^{2}x + 4) - \left(\frac{ab}{2}x - 6\right)$$

$$= 3(4x + 4) - \left(\frac{4}{2}x - 6\right)$$

$$= 12x + 12 - 2x + 6$$

$$= 3(4x+4) - \left(\frac{1}{2}x - 6\right)$$
$$= 12x + 12 - 2x + 6$$

$$= 10x + 18$$

3.
$$a = -\frac{2}{3}, b = -\frac{1}{4}$$
 일 때, $\frac{1}{a} \times \frac{1}{b}$ 의 값은?

① 3 ② 6 ③ 8 ④ 11 ⑤ 12