

1. 다음 식을 간단히 하면?  
 $4a - \{2b - a + (b - 2a) + 3a\}$

- ①  $2a + b$       ②  $4a + 2b$       ③  $4a - 3b$   
④  $2a - 2b$       ⑤  $a + 3b$

2. 자연수  $a, b$ 에 대하여  $(x^a y)^4 = x^{12} y^b$ 인 관계가 있을 때,  $\left(-\frac{1}{2} x^2 y\right)^a \div \left(\frac{1}{4} x^b y^2\right)^a \times (xy)^b$ 을 간단히 한 것은?

- ①  $-\frac{8y}{x^2}$     ②  $\frac{8y}{x^2}$     ③  $-\frac{8y}{x}$     ④  $-\frac{y}{x^2}$     ⑤  $\frac{8y^2}{x^2}$

3. 등식  $\left(\frac{1}{3}\right)^{2-14x} = 81^{3x+1}$  o] 성립하도록  $x$  값을 정할 때, 다음에서  $x$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4