

1.  $(a^2)^x \times (b^4)^y \times a \times b^6 = a^9b^{14}$  이 성립할 때,  $x+y$ 의 값은?

- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 7      ⑤ 8

2. 다음 식을 간단히 한 것 중 옳은 것은?

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① $(a^3)^3 = a^6$                   | ② $(a^2)^3 \times a^3 = a^8$    |
| ③ $(x^3)^2 \times (y^3)^3 = x^6y^9$ | ④ $a^2 \times (b^2)^3 = a^2b^5$ |
| ⑤ $(a^2)^3 \times (b^3)^2 = a^5b^5$ |                                 |

3. 다음 중 옳은 것은?

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ① $4 \times (-2)^3 = 32$      | ② $(-2)^2 \times (-2)^2 = -16$ |
| ③ $(-2)^2 \times (-8) = -32$  | ④ $9 \times 3^2 = 3^3$         |
| ⑤ $(-3) \times (-3)^3 = -3^4$ |                                |