

1.  $\left(\frac{2x^a}{y}\right)^b = \frac{16x^4}{y^c}$  일 때,  $a+b-c$  의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

2.  $a \neq 0, b \neq 0$  이고  $x, y$  가 자연수일 때,  $a^{(x-1)}b^{(1-x)} \div b^{(x-1)}a^{(1-x)}$  을 간단히 하면? (단,  $x > y$ )

① 2

②  $\frac{a}{b}$

③  $\left(\frac{a}{b}\right)^{2x-2}$

④  $\frac{b^{2x}}{a^2}$

⑤  $\left(\frac{b}{a}\right)^{2x+2}$

3.  $\square \div \{8x^2y \times (x^2y)^2\} = -2x^2y^4$  일 때,  $\square$ 안에 알맞은 식은?

①  $-4x^6y^8$

②  $-8x^8y^6$

③  $-16x^8y^7$

④  $-16x^6y^8$

⑤  $-4x^8y^7$

4. 다음 안에 들어갈 알맞은 수는?

$$3^{2x+3} = \square \times 9^x$$

- ① 3      ② 6      ③ 9      ④ 27      ⑤ 81