① 
$$\frac{5}{-}$$
 ②  $\frac{2}{-}$  ③  $-\frac{5}{-}$  ④  $-2$  ⑤  $-1$ 

1.  $81 \div \frac{1}{3^{3x+2}} \div 27 = \frac{1}{9}$ 을 만족하는 x의 값을 구하면?

2.

보기

다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르면?

 $\bigcirc$   $a^4 \times a^2 = a^6$ 

2 2

③ (E)

**(5)** 

), 🗇

 $(a^2)^3 = a^5$ 

 $\bigcirc a^6 \div a^4 \div a^2 = a$ 

- **3.**  $a = 2^{x-1}$  일 때,  $4^{2x-1}$  을 a에 관한 식으로 나타내면?
  - ① 8a ②  $2a^2$  ③  $4a^2$  ④  $2a^4$  ⑤  $4a^4$

**4.**  $2^x \times 2^2 = 64$  이고  $2^5 + 2^5 = 2^y$  일 때, x + y 의 값은? ② 7 (3) 8 **4** 9 **⑤** 10

**6.**  $\left(\frac{1}{3}\right)^{2x-1} = 27^{x+2}$  일 때, x 의 값을 구하여라.

> 답:

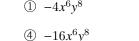
7.  $\left(\frac{3}{2}ab^{\Box}\right)^{2} \div \left(3a^{\Box}b^{2}\right)^{3} = \frac{b^{2}}{12a^{10}} \, \stackrel{\text{Ql}}{=} \, \stackrel{\text{II}}{=} \, ,$ 안에 들어갈 두 수의 합을 구하여라.

답:

8. 
$$-3x^2y \div (2xy^a)^2 \times \left(\frac{xy}{3}\right)^b = -\frac{x^2}{12y}$$
 일 때,  $a + b$  의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

•  $\left\{8x^2y \times (x^2y)^2\right\} = -2x^2y^4$  일 때, \_\_\_\_안에 알맞은 식은?



$$2 -8x^8y^6$$
  $-4x^8y^7$ 

$$3 -16x^8y^7$$

**10.**  $2^{10} - 4^3 + 16^2 = a \times 2^b$  일 때, a + b의 값을 구하여라. > 답: