

1.  $4x^4 \div x^2 \div 2x$ 을 간단히 하여라.



답:

\_\_\_\_\_

2.  $a = 25^x$  일 때,  $625^x$  을  $a$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $a$

②  $a^2$

③  $a^3$

④  $a^4$

⑤  $a^5$

**3.** 다음 중 가장 큰 수는?

①  $2^{10} \times 5^9 \times 7$

②  $2^{12} \times 3 \times 5^{11}$

③  $2^{10} \times 5^{11}$

④  $2^{10} \times 5^9$

⑤  $2^9 \times 5^8 \times 13$

4. 직육면체 모양의 물통에 물을 가득 넣었더니 물의 부피가  $64a^5b^4$  이 되었다. 물통의 밑면의 가로 길이  $a^3b$ , 세로 길이  $\frac{b^3}{4}$  일 때, 수면의 높이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 반지름이  $a$ 이고 높이가  $b$ 인 원기둥의 부피는 반지름이  $b$ 이고 높이가  $a$ 인 원뿔의 부피의 몇 배인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

배