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 가로의 길이가 a^3b , 세로의 길이가 $\frac{b^3}{4}$ 일 때, 수면의 높이를 구하여라.

답: _____

5. 반지름이 a이고 높이가 b인 원기둥의 부피는 반지름이 b이고 높이가 a인 원뿔의 부피의 몇 배인지 구하여라.

답: 배