

1.  $3^2 \times 3^{\square} = 9 \times 3^5 \times 3^3$  에서  안에 알맞은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



답:

---

**3.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

①  $2x^6 \times 3x^2 = 6x^8$

②  $(3a^2)^3 = 9a^6$

③  $-2x^3 \times 3y^2 = -6xy^6$

④  $48a^2x^3 \div 8ax^2 = 6ax$

⑤  $\frac{25a^{10}}{5a^5} = 5a^2$

4.  $a^{13}b^9 \div (a^x b^3)^2 = a^3 b^y$  일 때,  $xy$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 부피가  $100\pi a^3 b$  인 원기둥의 밑면은 지름이  $10a$  인 원이다. 이 원기둥의 높이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다항식  $(4x + 3y) - 2(2x - y + 1)$  을 간단히 하여라.



답: \_\_\_\_\_

7.  $\frac{1}{5}x(10x - 5) - 2x(2x + 1)$  을 간단히 한 식에서  $x^2$  의 계수를  $a$  ,  $x$  의 계수를  $b$  라고 할 때,  $ab$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8.  $A = x^2 - 3x + 1$ ,  $B = 3x^2 + 5$ ,  $C = -2x^2 + 7x$  일 때,  $3(A+B) - 2C - (A-C)$ 의  $x^2$ 의 계수를  $a$ ,  $x$ 의 계수를  $b$ , 상수항을  $c$ 라고 하자.  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



9.  $(x+5)(3x+2y)$  를 전개했을 때,  $y$  의 계수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10.  $2y^2 - \{-y(y - 4) + 4\}$  를 간단히 한 식에서 2 차항의 계수를  $a$  라 하고, 1 차항의 계수를  $b$  라 하고, 상수항을  $c$  라 할 때,  $a + b - c$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_