

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

 답: _____

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

 답: _____

3. $\frac{6x-3y}{2} - \frac{x+4y}{3} - \frac{4x-5y}{6}$ 를 간단히 하면?

① $2x+2y$

② $2x-2y$

③ $x+y$

④ $x+2y$

⑤ $2x+y$

4. 다음중 이차식이 아닌 것을 모두 고르면?

① $4 - 4x - 4x^2$

② $1 + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$

③ $2(x^2 - x)$

④ $1 - x^2$

⑤ $2(1 - 2x^2) - (x - 4x^2)$

5. 다음 식 중에서 이차식을 모두 찾아라.

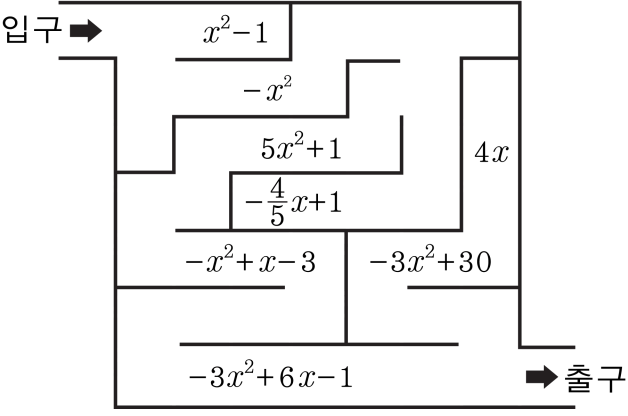
㉠ $x + y$	㉡ $x^2 + 2$	㉢ $\frac{1}{x^2} - \frac{2}{x} + \frac{1}{3}$
㉣ $a(a - 1)$	㉤ $b^2 + b + 1$	

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 수학랜드로 여행을 떠난 강국이는 이차식 방에 도착하였다. 강국이는 한 번 지나간 길은 되돌아가지 않고 이 방을 통과하였을 때, 지나간 길에 쓰여 있던 이차식을 모두 더하여라.



➡ 답: _____

7. 상수 a, b 에 대하여 $x - \{5x - 2(x - 3y)\} = ax + by$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

① $a = -2, b = 5$

② $a = -1, b = 6$

③ $a = 2, b = 6$

④ $a = -2, b = -6$

⑤ $a = 2, b = -6$

8. 다음 안에 알맞은 식은?

$$- [4x - 2y - \{x - (3x + \text{)}\} + 5y] = -6x - 7y$$

- ① $4y$ ② $-4y$ ③ $3y$ ④ $-3y$ ⑤ y

9. 다음 식을 간단히 하여라.
 $3y^2 - [y^2 - \{2y - 5 - (y + 3)\} - 3y^2]$

 답: _____

10. $a = 3^x$, $b = 2^x$ 일 때, 12^{3x} 를 a , b 에 관한 식으로 나타내어라.

 답: _____

11. $a = 3^{x+1}$ 일 때, 81^x 을 a 에 관한 식으로 바르게 나타낸 것은?

- ① $\frac{a}{3}$ ② $\frac{a^2}{9}$ ③ $\frac{a^3}{27}$ ④ $\frac{a^4}{81}$ ⑤ $\frac{a^5}{243}$

12. $2^n = x$, $3^n = y$ 일 때, $9^n \times 24^{3n} \div 3^{2n}$ 을 x, y 에 관한 식으로 옳게 나타낸 것은?

① x^5y^2

② x^6y

③ x^6y^4

④ x^8y^2

⑤ x^9y^3

13. 다음을 만족하는 두 다항식 A , B 에 대하여 $A \div B$ 를 간단히 하여라.

$$(-2x^3y^4)^2 \times A = 16x^8y^{12}, \quad (4x^2y^3)^2 \div B = 4x^3y^6$$

 답: _____

14. 두 수 a, b 에 대하여 연산 $\bullet, \odot$ 를 $a \bullet b = (a^2b)^2$, $a \odot b = ab^2$ 으로 정의한다. 이 때, 다음을 만족하는 A, B 에 대하여 $A^2 \div B$ 의 값을 구하여라.

$$x \bullet A = (3x^2y)^2, \quad B \odot 5y = (10xy^2)^2$$

 답: _____

15. 다음 식을 간단히 하여라.

$$12a^2b^3 \div \left(-\frac{1}{8}ab^5\right) \div (-4ab)^2$$

 답: _____