- 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 <u>않은</u> 것은? 1.
 - ① $0.363636\cdots = 0.\dot{3}\dot{6}$ ③ $0.053053053\cdots = 0.0\dot{5}\dot{3}$ ④ $1.2777\cdots = 1.2\dot{7}$
- ② $2.456456 \dots = \dot{2}.45\dot{6}$

 $2. \qquad (8x - 2y)\left(-\frac{x}{2}\right) 를 전개하면?$

① $4x^2 + xy$ ② $4x^2 - xy$ ③ $-4x^2 - xy$

 $4 -4x^2 + xy$ $5 -4x^2 + 2xy$

- **3.** 다음 중 $(x-2)^2$ 을 전개한 것은?
 - ① $x^2 4x 4$ ② $x^2 2x 2$ ③ $x^2 2x + 4$
 - (4) $x^2 4x + 4$ (5) $x^2 + 4x + 4$

4. 실수 x, y 에 대하여 3x + 2y = 0 인 관계가 있을 때, 다음 식의 값은?

 $\frac{3xy}{2x^2 + y^2} - \frac{xy}{3x^2 - y^2}$

① 0 ② 1 ③ -1 ④ $\frac{16}{17}$ ⑤ $-\frac{52}{17}$

- 5. 다음 중에서 (1,1) 을 해로 갖는 일차방정식은?
 - 3x + y = 5
- 2x 2y = 3
- ③ x + 2y 5 = -2 ④ 2x + y + 1 = -4

6. $(-ab^x)^3 \div ab^2 = -a^y b^7$ 일 때, x - y 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. $42x^3y^2 \div 12xy^3 \div \frac{7x}{y}$ 를 간단히 하면?

① $\frac{1}{2}x$ ② $3x^2$ ③ 7xy ④ $\frac{2x}{3}$ ⑤ x^2y^3

8. $64^{x-1} = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2x-1}$ 을 만족하는 x의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

9. x-2y=2x+3y-1 일 때, 다음을 y 에 관한 식으로 나타낸 것은?

3x + 5y - 2

- $\textcircled{4} \ 10y 1$ $\textcircled{5} \ -10y + 1$
- ① -10y ② 10y ③ 10y + 1

10. x, y 에 관한 일차방정식 ax + y = 15 와 ax - by = b 의 그래프 교점의 좌표가 (3, 3) 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

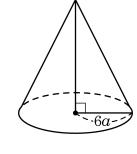
11. $\left(\frac{x^a y^4}{x^2 y^b}\right)^6 = \frac{y^6}{x^6}$ 일 때, b - a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ -1 ⑤ -3

12. x + y = 3, xy = -4 일 때, $(x - y)^2$ 의 값은?

① 20 ② 25 ③ 7 ④ 5 ⑤ 10

13. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 6a인 원뿔의 부피가 $36\pi a^2 b^3 - 24\pi a^2 b^2$ 일 때, 원뿔의 높이는?



- $\textcircled{4} \ 6ab^3 4ab^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 12b^3 8b^2$

① $3b^2 - 2b$ ② $3b^3 - 2b^2$ ③ $6b^3 - 4b^2$

14. $\frac{20}{7}$ 를 소수로 나타낼 때, 소수 20 번째 자리의 숫자와 소수 30 번째 자리의 숫자의 합을 구하여라.

> 답: _____

15. $1.\dot{2} + 0.\dot{1}$ 을 계산하여 분수로 나타내어라.

답: _____