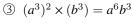
①
$$(-1)^2 \times (-1)^4 = (-1)^8$$
 ② $3^2 \times 3^3 = 3^6$
③ $(-2) \times (-2)^3 = (-2)^3$ ④ $4^3 \times 4^2 = 4^5$

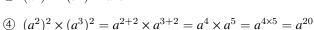
 \bigcirc $(-3)^2 \times (-3) = 3^2$

(4) $4^3 \times 4^2 = 4^5$

② $a^2 \times (b^3)^2 = a^2 \times b^{3+2} = a^2b^5$



 $(x^3)^2 \times (y^2)^3 = x^6 y^6$



① $\frac{1}{a^2}$	$2 a^2$	$3 \frac{1}{a^3}$	$\textcircled{4} \ a^3$	\bigcirc a^4

3. $9^2 = a$ 일 때, 81^3 을 a 를 이용하여 나타낸 것은?



③ x - 8y + 1 ④ $4x^2 + 3x - 1$ ⑤ 5xy - 3

(2) $-x^3 + 5x + 1$

다음 중 *x* 에 대한 이차식인 것은?

① $1-3x+2x^2+4x^3$

- 6. $(-4x-5)^2$ 을 전개하면? ① $-8x^2-20x-25$ ② $-8x^2-40x-25$
 - ① $-8x^2 20x 25$ ② $-8x^2 40x 25$ ③ $16x^2 + 20x + 25$ ④ $16x^2 + 40x + 25$

 \bigcirc 20 $x^2 + 10x + 5$

①
$$3a^2 - \frac{1}{4}b^2$$

7. $\left(3a - \frac{1}{2}b\right)\left(3a + \frac{1}{2}b\right) 를 전개하면?$

①
$$3a^2 - \frac{1}{4}b^2$$
 ② $3a^2 - \frac{1}{2}b^2$ ③ $9a^2 - \frac{1}{4}b^2$

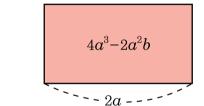
 $3 6a^2 - \frac{1}{4}b^2$

다음 에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

$$(x-1)(x+1)(x^2+1) = (x^{\square}-1)(x^2+1) = (x^{\square}-1)$$

▶ 답: _____

9. 밑면의 가로의 길이가 2a 인 직사각형의 넓이가 $4a^3 - 2a^2b$ 일 때, 세로의 길이는?



①
$$a^2 - a$$
 ② $2a^2 + a$ ③ $2a^2 - b$

(4) $2a^2 - ab$ (5) $2a^2 + ab$

10. $a = \frac{1}{2}$, $b = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라. $a - [3a - \{a - 2b - (7a - 4b)\}]$

> 답:

11. $(-5x^2y)^3$ 을 간단히 하면? ① $125x^6y^3$ ② $-125x^6y^3$ $3 -125x^3y^6$

① $125x^3y^6$ ② $-125x^3y^3$

12.
$$a^2 \div a^3 \div \frac{1}{a^5} \div$$
 $= a \ (a \neq 0)$ 일 때, 안에 알맞은 식을 구하여라.

> 답:

' = 2a² 일 때. [안에 알맞은 식을 **13.** $-3a^2b \times (-4ab) \div$ 고르면? $4 6a^2b$ \bigcirc -6ab

14. $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$ 에서 A, B, C의 값은?

①
$$A = 2$$
, $B = -1$, $C = 3$
② $A = 4$, $B = -1$, $C = 5$
③ $A = 4$, $B = -5$, $C = -5$
④ $A = 2$, $B = 5$, $C = 3$

③ A = 4, B = -5, C = -5⑤ A = 2, B = -5, C = -3

15. $(3x + 2y) - \{x - (4x - 2y)\}$ 를 간단히 하면? 3) 6x - 4y

① 3x + y \bigcirc 6x

 $4 \ 3x - 4y$ ⑤ 4y **16.** (x-2y+3)(3x+y-4) 를 전개하였을 때, xy의 계수는? $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4$

17. 다음 중 $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$ 을 전개한 것은?

① $x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$ ② $x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$ ③ $x^2 + x + \frac{1}{4}$ ④ $x^2 - x + \frac{1}{4}$ ⑤ $x^2 + x + \frac{1}{2}$

- **18.** $(-3x+4)(5x-6) = ax^2 + bx + c$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 a+b-c의 값을 구하여라.
- ▶ 답:

$$(3x+1)^2$$

(3x+5)(2x-7)

 $4\left(x+\frac{1}{3}\right)\left(x-\frac{1}{3}\right)$

 $(3) (2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$

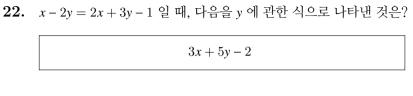
 $(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$

 \bigcirc $-3x(2x-y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

② $2ab + (3a^3b)^2 \div a^5b = 11ab$

① $(-2x^7)^2 \div (-x^3)^2 \times 3x = 6x^{10}$

21. A = 3x + 2y, B = -5x + 3y 일 때, $3A - \{3B + 2(A - B)\}$ 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면 ax + by이다. 이때, a - b의 값은?



-10y ② 10y ③ 10y + 1 ④ 10y - 1 ⑤ -10y + 1

23.
$$a+b+c=0$$
 일 때, 다음 식의 값은?
$$b+c - c+a - b+a$$

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

24. $8^{2x+1} = \left(\frac{1}{2}\right)^{3-2x}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

> 답:

 $-108ab^3c$ $-54ab^2c$ $4) 54a^2bc^2$

25. $(3ab^2c)^2 \div \left(-\frac{1}{2}abc\right)^2 \times (-3abc)$ 를 간단히 하면?

 $108ab^2c$

 $54ab^2c$

26. $27^{x-2} = \left(\frac{1}{3}\right)^{x-6}$ 일 때, x의 값을 구하여라.

▶ 답:

27. a:b=3:2일 때, $\frac{3a^3b^3}{(-2a^2b)^2}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

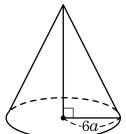
(1) $2x^2 + x - 1$ (2) $3x^2 - x + 1$ (3) $4x^2 + x - 3$

더니 $4x^2 + x - 3$ 이 되었다. 이 때, 어떤 다항식 $A \vdash$?

어떤 다항식 A 에서 $-x^2 - 2x + 4$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였

 $4) 5x^2 + 3x - 7$ $6x^2 + 5x - 11$

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



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

- ① $3b^2 2b$ ② $3b^3 2b^2$
- (4) $6ab^3 4ab^2$ (5) $12b^3 8b^2$



30. $(-27)^3 \div (-3)^n = 3^4$ 일 때, n 의 값을 구하여라.