$$\frac{1}{5}a^2 - \frac{1}{3}a + \frac{1}{7} + \boxed{ } = a^2 - \frac{1}{4}a + \frac{1}{5}a^2 - \frac{1}{3}a + \frac{1}{5}a + \frac{1}{5}a^2 - \frac{1}{3}a + \frac{1}{5}a + \frac{1}{5}a^2 - \frac{1}{3}a + \frac{1}{5}a^2 - \frac{1}{3}$$

①
$$\frac{2}{5}a^2 - \frac{5}{12}a + \frac{5}{14}$$

② $\frac{3}{5}a^2 - \frac{3}{4}a - \frac{5}{7}$
③ $\frac{2}{5}a^2 - \frac{1}{6}a + \frac{5}{7}$
③ $\frac{3}{5}a^2 + \frac{3}{4}a - \frac{5}{7}$
③ $\frac{3}{5}a^2 + \frac{3}{4}a - \frac{5}{7}$

$$4 \frac{2}{5}a^{2}$$

$$\frac{4}{5}u + \frac{1}{12}u + \frac{1}{14}u + \frac{1}{$$

2. 어떤 식에 $2x^2 - x + 1$ 을 더하여야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $-x^2 + 2x$ 가 되었다. 옳게 계산한 결과는?

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

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

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

① $-2x^2 - xy$ ② $-2x^2 - 11xy$ ③ $8x^2 + 11xy$ ④ $8x^2 - xy$ ⑤ $x^2 + xy$

- **4.** $2x(x-1) 3x(2x-3) (-7x^2 + x 2)$ 를 간단히 하면?

 - ① $3x^2 + 6x + 2$ ② $3x^2 6x + 2$ ③ $3x^2 + 6x 2$

5. 밑면의 넓이가 3xy 인 직육면체의 부피가 $9x^2y - 6xy^3$ 일 때, 직육면 체의 높이를 구하면?

- ① $x y^2$ ② $2x y^2$ ③ $3x y^2$

6. x가 t 1, 2, 3, 4, 5]일 때, 부등식 3x - 1 > x + 3의 해의 개수는?

 ① 1개
 ② 2개
 ③ 3개
 ④ 4개
 ⑤ 5개

- 7. $-2 \le x < 3$ 일 때, A = 4 3x 의 값의 범위는?
 - ① $-5 < A \le 10$ ② $-4 \le A < 7$ ③ $-2 < A \le 4$

8.	-2(2x - y - 2x - 4y - 4) - 4y = -2x - 4y - 4일 때, 안에 알맞은 식의 y 항의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

답: ____

- 다음 중 x 에 대한 이차식인 것을 고르면? 9.
 - ① $(1-3x+2x^2)-2(x^2-4x+1)$

 - 4 x(4x-2) + 5

10. 상수 A, B, C 에 대하여 $-(2x^2+7x)+(x^2+9x-4)=Ax^2+Bx+C$ 일 때, A+B+C 의 값을 구하여라.

답: _____

11. 등식 $Ax - (x^2 - 3x - 2) = 6x^2 - 3x + 2$ 이 성립하도록 다항식 A 을 바르게 구한 것을 고르면?

- ① 5x ② 5x+6 ③ 7x+6

4 7x - 6 5 7x

12. $11a^2 - a - 4$ 에서 어떤 식을 뺀 것은 그 어떤 식에서 $5a^2 + 9a - 6$ 을 뺀 것과 결과가 같다고 한다. 어떤 식을 구하면?

① $-4a^2 + 8a + 5$ ② $8a^2 - 4a + 5$ ③ $-8a^2 + 4a - 5$

13. $3x - \left[-2x + 2y - 3\left\{ x + 2y - (x - 2y) \right\} \right] + 2x$ 를 간단히 하였더니 ax + by 가 되었다. 이때, a + b 의 값을 구하면?

▶ 답: _____

14. $\left(-6x^2y + 12xy - 18y^2\right) \div \frac{3}{4}y$ 을 간단히 하면?

① $-9x^2y^2 + 9xy^2 - \frac{27}{2}y^3$ ② $-8x^2y^2 + 16xy^2 - 24y^3$ ③ $-\frac{3}{2}x^2 + 9x - \frac{27}{2}y$ ④ $-8x^2 + 16x - 24y$ ⑤ $-\frac{3}{2}x^2y^2 + 9xy - \frac{27}{2}y^2$

15. 다음 중 부등식으로 옳게 나타낸 것은?

- ① x 원 하는 사과 5 개를 300 원짜리 바구니에 담은 값은 3000 원이하이다. : 5x + 300 ≤ 3000
 ② x 의 2 배와 y 의 3 배를 더한 것은 x 와 y 의 합의 4 배보다
- 크다. 2x + 3y > 4x + y③ 어떤 수 x = -3 이하이다. x < -3
- ④ 한 개에 *x* 원하는 공 5 개의 값은 2500 원보다 작다. :
- 5x ≤ 2500 ⑤ 어떤 수 x 에서 5 를 빼면 9 보다 작다. : 2x + 5 < 9

16. 다음 <보기>에서 x = -2 가 해인 부등식을 모두 고르면?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{3}, \textcircled{\square} \ \ \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \ \ \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \ \ \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare}$

17.	$a < b$ 일 때, \square 안에 알맞은 부등호를 써넣어라.
	3a-1 $3b-1$

답: ____

18.
$$x=2$$
 , $y=\frac{1}{3}$, $z=-4$ 일 때, $\frac{xy^2z-2x^2y+5yz^2}{3x^2yz}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____