

1.  $(3x - 4y - 3) + (x - 2y - 3)$  을 간단히 하면?

- ①  $2x - 3y + 6$       ②  $2x - 2y + 4$       ③  $4x - 4y - 6$   
④  $4x - 6y - 6$       ⑤  $4x - 6y + 6$

2.  $\left(\frac{4}{3}x + \frac{5}{12}y - \frac{7}{4}\right) + \left(-\frac{1}{4}x - \frac{7}{6}y + \frac{2}{3}\right)$  를 간단히 했을 때,  $x$  의 계수와

상수항의 합은?

- ① -3      ②  $-\frac{11}{4}$       ③  $-\frac{4}{3}$       ④ 0      ⑤ 1

3.  $\frac{4x-y}{3} + \frac{3x-5y}{2}$  를 간단히 하면?
- ①  $-\frac{5}{6}x - \frac{7}{6}y$       ②  $\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}y$       ③  $-\frac{7}{6}x + \frac{7}{6}y$   
④  $-\frac{17}{6}x + \frac{17}{6}y$       ⑤  $\frac{17}{6}x - \frac{17}{6}y$

4.  $\frac{2x+y}{4} + \frac{x+3y}{9} = ax+by$  일 때, 상수  $a, b$ 의 합  $a+b$ 의 값은?

- ①  $\frac{41}{36}$       ②  $\frac{7}{6}$       ③  $\frac{43}{36}$       ④  $\frac{11}{9}$       ⑤  $\frac{5}{4}$

5.  $(3x - 4) + (x + 3)$  을 간단히 하면?

- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <p>① <math>3x + 3</math></p> | <p>② <math>3x - 1</math></p> | <p>③ <math>4x - 4</math></p> |
| <p>④ <math>4x - 1</math></p> | <p>⑤ <math>4x - 3</math></p> |                              |

6.  $(3a + b) + (2a - 3b)$  를 간단히 하면?

- |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <p>① <math>5a + 4b</math></p>  | <p>② <math>5a - 2b</math></p>  | <p>③ <math>5a - 4b</math></p> |
| <p>④ <math>-5a - 2b</math></p> | <p>⑤ <math>-5a + 4b</math></p> |                               |

7.  $(\quad) - (5x - 2y) = 2x + y$ 에서  $(\quad)$  안에 알맞은 식은?

- |             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| ① $-3x - y$ | ② $-3x + y$ | ③ $-3x - 2y$ |
| ④ $7x - y$  | ⑤ $7x + 2y$ |              |

8.  $(\quad) - (5x - 6y) = -3x - y$ 에서  $(\quad)$  안에 알맞은 식은?

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| ① $2x - 3y$ | ② $2x - 5y$ | ③ $2x - 7y$ |
| ④ $5x - 2y$ | ⑤ $5x - 5y$ |             |

9.  $(2x - 5y - 1) + (3x - 3y + 2)$ 를 간단히 하면?

- ①  $2x - 3y + 2$
- ②  $2x + 5y - 1$
- ③  $5x - 6y + 4$
- ④  $5x - 8y + 1$
- ⑤  $5x - 5y + 3$

10.  $\frac{2x+y}{3} + \frac{x-2y}{2}$  를 간단히 하면?
- ①  $2x + 15y$       ②  $\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$       ③  $\frac{7}{6}x - \frac{2}{3}y$   
④  $x + 4y$       ⑤  $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

11.  $x = 2y$  일 때,  $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}$ 의 값은 구하라? (단,  $x \neq 0, y \neq 0$ )

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $\frac{5}{3}$       ③  $\frac{2}{5}$       ④  $\frac{3}{5}$       ⑤  $\frac{4}{3}$

12.  $\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{3} = ax+by$  일 때, 상수  $a, b$ 의 합  $a+b$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{12}$       ②  $\frac{1}{6}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{3}$       ⑤  $\frac{5}{12}$

13.  $(3x - 4) - (x + 3)$  을 간단히 하면?

- |                              |                              |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <p>① <math>2x - 1</math></p> | <p>② <math>2x + 1</math></p> | <p>③ <math>2x - 12</math></p> |
| <p>④ <math>2x + 7</math></p> | <p>⑤ <math>2x - 7</math></p> |                               |

14. 식  $(3x - 4y - 3) - (x - 2y - 3)$  을 간단히 하면?

- ①  $2x - 3y + 6$
- ②  $2x - 2y$
- ③  $2x - 2y + 6$
- ④  $2x - 2y - 6$
- ⑤  $2x - 6y$

15. 식  $(4a + b - 1) - (-a + 3b - 4)$  를 간단히 하면?

- ①  $3a + 4b - 5$
- ②  $3a + 2b - 3$
- ③  $5a - 2b - 3$
- ④  $5a + 2b + 3$
- ⑤  $5a - 2b + 3$

16.  $\frac{2x+y}{3} - \frac{x+3y}{2} = ax + by$  일 때, 상수  $a, b$  의 합  $a+b$ 의 값은?

- ①  $-\frac{5}{3}$       ②  $-1$       ③  $-\frac{1}{3}$       ④  $1$       ⑤  $\frac{5}{3}$

17.  $\frac{2x-5}{3} - \frac{x-7}{4} = Ax + B$  일 때,  $A - B$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

18.  $(5x - y + 6) - (\quad) = -2x + y - 2$  에서  $(\quad)$  안에 알맞은 식은?

- ①  $-7x - 2y - 8$       ②  $-7x - 2y + 8$       ③  $7x + 4$   
④  $7x - 2y + 8$       ⑤  $7x + 8$

19. 다음 중  $x$ 에 대한 이차식인 것을 고르면?

- ①  $(1 - 3x + 2x^2) - 2(x^2 - 4x + 1)$
- ②  $\left(\frac{1}{5}x^2 + x - 1\right) - \left(-1 - 4x + \frac{1}{5}x^2\right)$
- ③  $\frac{1}{x^2} - x + 1$
- ④  $x(4x - 2) + 5$
- ⑤  $4x^2 - 5x - 4x^2$

20. 식  $(3x^2 + x - 2) + (-5x^2 - 7x + 1)$  을 간단히 하면?

- ①  $-2x^2 - 6x - 1$       ②  $-2x^2 + 6x + 1$       ③  $-2x^2 - 5x - 1$   
④  $8x^2 - 4x - 1$       ⑤  $8x^2 + 4x + 1$

21. 식  $(5x^2 - 3x + 4) + (2x^2 + x - 1)$  을 간단히 하면?

- ①  $2x^2 - 5x + 6$
- ②  $5x^2 - 2x + 5$
- ③  $5x^2 - 4x + 2$
- ④  $7x^2 - 2x + 3$
- ⑤  $7x^2 - 3x + 6$

22. 어떤 식에  $3x^2 + 5x - 4$  를 빼었더니  $7x^2 + 3x + 1$  이 되었다. 어떤 식을 구하면?

- ①  $-4x^2 + 2x - 3$       ②  $-4x^2 - 8x - 5$       ③  $4x^2 + 8x - 3$   
④  $10x^2 + 8x - 5$       ⑤  $10x^2 + 8x - 3$

23. 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  $7x$

24. 다음 보기 중 이차식은 모두 몇 개인가?

[보기]

- Ⓐ  $4x^2 - 5x$
- Ⓑ  $x(4x - 4) + 2 - 4x^2$
- Ⓒ  $\frac{1}{x^2} - x$
- Ⓓ  $(2 - 4x + 3x^2) - 2(x^2 - 4x + 1)$
- Ⓔ  $\left(\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1\right) - \left(-1 - 4x - \frac{1}{3}x^2\right)$

① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

25. 다음 조건을 만족할 때, 상수  $A, B, C, D, E$  의 값이 아닌 것은?

$$\begin{aligned} \textcircled{\text{a}} \quad & 4(x^2 - 3x) - (3x^2 - 6x + 7) = Ax^2 + Bx - 7 \\ \textcircled{\text{b}} \quad & \frac{2x^2 - 3x + 1}{2} - \frac{x^2 - 2x + 3}{3} = \frac{Cx^2 + Dx + E}{6} \end{aligned}$$

①  $A = 1$       ②  $B = -6$       ③  $C = 4$

④  $D = -5$       ⑤  $E = 3$

26. 식  $(a^2 - 2a + 4) - (-3a^2 - 5a + 1)$  을 간단히 하였을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합은?

- ① 21      ② 15      ③ 9      ④ -15      ⑤ -21

27. 식  $(-2x^2 - x + 3) - (x^2 + 3x - 4)$ 를 간단히 하였을 때,  $x$ 의 계수와 상수항의 합은?

- ① 1      ② 3      ③ 5      ④ 7      ⑤ 9

28.  $\frac{6x^2 - 9x}{2} - \frac{x^2 - 8x + 5}{3} = ax^2 + bx + c$  에서  $a + c$  의 값을 구하면?

- ① 1      ②  $\frac{3}{2}$       ③ 4      ④  $\frac{9}{2}$       ⑤ 5

29. 다음  $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 식은?

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

- ①  $4y$       ②  $-4y$       ③  $3y$       ④  $-3y$       ⑤  $y$

30. 다음 식을 간단히 하면?

$$4a - \{2b - a + (b - 2a) + 3a\}$$

- ①  $2a + b$       ②  $4a + 2b$       ③  $4a - 3b$   
④  $2a - 2b$       ⑤  $a + 3b$

31. 다음 중  $7x - \{2y - (3x - y) + (-5x + 4y)\} - 3y$  를 바르게 정리한 것을 고르면?

- ①  $15x - 10y$       ②  $15x + 10y$       ③  $3x - 2y$   
④  $5x + 10y$       ⑤  $3x + 8y$

32.  $A = \frac{x-2y}{2}$ ,  $B = \frac{x-3y}{3}$  일 때,  $2A - \{B - 2(A-B)\}$  를  $x$ ,  $y$ 에 관한  
식으로 나타내면?

- ①  $3x - 7y$       ②  $3x - y$       ③  $2x - 4y$   
④  $x - 3y$       ⑤  $x - y$

33.  $2y - [x - (3x + 4y - \square)] = -3x + 7y$  일 때,  $\square$ 안에 들어갈 알맞은 식을 구하여라.

- ①  $5x + y$       ②  $-5x + 2y$       ③  $-5x - 2y$   
④  $5x - y$       ⑤  $5x - 2y$

34.  $4x^2+x+3$ 에 어떤 식을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $-2x^2+2x+3$ 이 되었다. 옳게 계산한 식을 구하면?

- ①  $10x^2 + 3$       ②  $10x^2 + x - 3$       ③  $6x^2 + 2x + 3$   
④  $6x^2 + x - 3$       ⑤  $6x^2 - 2x$

35.  $\frac{2x^2 - 5x + 4}{3}$ 에 어떤 식을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  
 $\frac{x^2 - 19x + 5}{6}$ 가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하면?

①  $\frac{x^2 - 24x + 5}{6}$       ②  $\frac{3x^2 - 2x + 5}{6}$       ③  $\frac{7x^2 - x + 5}{6}$

④  $\frac{7x^2 - x + 9}{6}$       ⑤  $\frac{7x^2 - x + 11}{6}$

36. 어떤 다항식  $A$ 에서  $-x^2 - 2x + 4$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였더니  $4x^2 + x - 3$ 이 되었다. 이 때, 어떤 다항식  $A$ 는?

- ①  $2x^2 + x - 1$
- ②  $3x^2 - x + 1$
- ③  $4x^2 + x - 3$
- ④  $5x^2 + 3x - 7$
- ⑤  $6x^2 + 5x - 11$

37. 어떤 다항식  $A$ 에서  $x^2 + 3x - 5$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였더니  $-2x^2 - 4x + 3$ 이 되었다. 이 때, 어떤 다항식  $A$ 는?

- ①  $-3x^2 - 7x + 8$       ②  $-3x^2 - x - 2$       ③  $-x^2 + x - 3$   
④  $-x^2 - x + 2$       ⑤  $3x^2 + 2x - 5$

38. 어떤 다항식에  $-x + 5y + 3$  을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $3x - 2y + 1$  이 되었다. 옳게 계산한 결과는?

- ①  $x + 8y + 7$       ②  $2x + 3y + 4$       ③  $2x - 7y - 2$   
④  $x - 2y + 1$       ⑤  $-x + 2y - 3$

39. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ①  $-(a - 5b) = a + 5b$
- ②  $-x(-3x + y) = 3x^2 - xy$
- ③  $2x(3x - 6) = 6x^2 - 6x$
- ④  $3x(2x - 3y) - 2y(x + y) = 6x^2 - 11xy - 2y^2$
- ⑤  $-x(x - y + 2) + 3y(2x + y + 4) = -x^2 + 7xy - 2x + 3y^2 + 12y$

40. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

- ①  $-(2a - b) = -2a + b$
- ②  $-2y(x + 3y) = -6y^2 - 2xy$
- ③  $2y(5y - 3) = 10y^2 - 6y$
- ④  $-2x(3x - 4y) + y(x + 5y) = -6x^2 + 10xy + 5y^2$
- ⑤  $-2x(4x - 3y) - y(x - 3y + 1) = -8x^2 + 5xy + 3y^2 - y$

41.  $\frac{3}{4}xy\left(-\frac{5}{3}x + \frac{1}{6}y - \frac{1}{3}\right)$  을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을  $a$  라 하자. 이때,  $|8a|$ 의 값은?

- ①  $\frac{15}{8}$       ②  $\frac{11}{8}$       ③ 11      ④ 15      ⑤  $\frac{1}{8}$

42.  $12xy \left( -\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}y + \frac{1}{3} \right)$  을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을  $a$

라 하자. 이때  $|a|$ 의 값은?

① 11

② 9

③ 7

④ 5

⑤ 3

43.  $\frac{x}{6}(12x + 24) - \frac{x}{12}(36 - 12x) = Ax^2 + Bx$  라 할 때,  $A - B$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

44.  $(4a^2b - 8ab + 2b) \div (-2b) + (a^2x - ax) \div \frac{1}{3}x$  를 간단히 하면?

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

45.  $(3x^2 - 9xy) \div 3x - (6xy - 8y^2) \div (-2y)$  를 계산하면?

- |                               |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <p>① <math>4x - 7y</math></p> | <p>② <math>4x + 7y</math></p> | <p>③ <math>2x - 7y</math></p> |
| <p>④ <math>2x + 7y</math></p> | <p>⑤ <math>2x - y</math></p>  |                               |

46.  $(-6x^2y + 12xy - 18y^2) \div \frac{3}{4}y$  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 $-\frac{3}{2}x^2y^2 + 9xy - \frac{27}{2}y^2$ |                               |

47.  $(a^2 - 3ab) \div \frac{3a}{2} - \left( ab - \frac{b^2}{2} \right) \div \frac{2}{5}b$  를 간단히 하면?

①  $-\frac{11}{6}a - \frac{13}{4}b$       ②  $-\frac{11}{6}a + \frac{3}{4}b$       ③  $\frac{11}{6}a - \frac{3}{4}b$   
④  $-\frac{11}{6}a - \frac{3}{4}b$       ⑤  $\frac{11}{6}a - \frac{4}{3}b$

48.  $(6x^2y - 4xy^2) \div (-\frac{2}{3}xy)$  을 간단히 하면?

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ① $9x + 6y$           | ② $9x + 6y^2$          |
| ③ $-9x + 6y$          | ④ $-9x^3y^2 + 6x^2y^3$ |
| ⑤ $9x^3y^2 - 6x^2y^3$ |                        |

49. 다음 중 옳은 것은?

- |  |  |
|--|--|
| ① $a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$ | ② $a \times (b \div c) = \frac{ab}{c}$ |
| ③ $(a \div b) \div c = \frac{ac}{b}$   | ④ $(a \div b) \times c = \frac{bc}{a}$ |
| ⑤ $a \div (b \div c) = \frac{ab}{c}$   |  |

50.  $(-x^2y - xy^2) \div (-xy)$  를 간단히 한 것은?

- |                              |                             |                              |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <p>① <math>x + y</math></p>  | <p>② <math>x - y</math></p> | <p>③ <math>-x + y</math></p> |
| <p>④ <math>-x - y</math></p> | <p>⑤ <math>x</math></p>     |                              |

51.  $(12x^3y^2 + 4xy) \div \frac{4}{3}xy$  를 간단히 하면?

- ①  $9x^2y + 3$       ②  $9x^2y + 3xy$       ③  $9x^3y^2 + 3xy$   
④  $12x^2y + 4$       ⑤  $12x^2y + 4xy$

52.  $(6a^2b - 4ab^2) \div \left(-\frac{b}{2}\right)$  을 간단히 하면?

- ①  $3a^2 - 2ab^3$       ②  $12b^2 - 8a^2$       ③  $-12a^2 + 8ab$   
④  $-3a^2 + 2b$       ⑤  $a^2b^2 - ab$

53. 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  $2a^2 + ab$

54.  $\frac{(4x - 6y + 2)}{2} + \frac{(3x - 9y + 3)}{3}$  을 간단히 하면?

- ①  $3x - 6y$       ②  $3x + 6y$       ③  $3x - 6y - 1$   
④  $3x - 6y + 2$       ⑤  $3x + 6y + 2$

55.  $(-8x + 4y) \div (-2) = ax + by$  일 때,  $a + b$ 의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

56.  $(-9x^2y^2 + 3xy^2) \div \boxed{\quad} = 3x - 1$  일 때,  $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식은?

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

57.  $-(-15ab - 9ac) \div (-3a)$  를 간단히 하면?

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| ① $-5a - 3c$         | ② $5b + 3c$  |
| ③ $-5b - 3c$         | ④ $-5b + 3c$ |
| ⑤ $-45a^2b + 27a^2c$ |              |

58. 다음 식을 간단히 하면?

$$(6a^2b - 4ab + 2b) \div (-2b)$$

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

59.  $\frac{4a^2 + 6ab}{a} - \frac{3b^2 - 4ab}{b}$  를 간단히 하면?

- ①  $3b$       ②  $8a + 3b$       ③  $8a + 9b$   
④  $9b$       ⑤  $8b - 9b$

60.  $(15x^2 + 9xy) \div 3x + (25y^2 - 5xy) \div 5y$  를 간단히 하면?

- |                                |                               |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <p>① <math>4x + 8y</math></p>  | <p>② <math>8x + 4y</math></p> | <p>③ <math>10x + 2y</math></p> |
| <p>④ <math>10x + 8y</math></p> | <p>⑤ <math>14y</math></p>     |                                |

61.  $\frac{-8x^2y + 4xy^2}{-2xy} - \frac{6xy^2 + 9x^2y}{3xy} = ax + by$  일 때,  $a + b$ 의 값은?

- ① -3      ② -2      ③ -1      ④ 0      ⑤ 1

62.  $\frac{8x^2y - 12xy^2}{4xy} - \frac{-6xy + 9y^2}{3y}$  를 간단히 하면?

- ① 0                  ②  $4x$                   ③  $4x - 6y$   
④  $7x - 6y$             ⑤  $7x - 14y$

63.  $\frac{4a^2b^2 - \boxed{\phantom{00}}}{-2ab^2} = -2a + 4ab$  일 때,  $\boxed{\phantom{00}}$ 안에 들어갈 알맞은 식은?

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

64.  $(3x^2 - 9xy) \div 3x - (8xy - 4y^2) \div (-2y)$  를 간단히 하면?

- ①  $-5x - y$       ②  $3x - y$       ③  $3x - 5y$   
④  $-3x - 5y$       ⑤  $5x - 5y$

65.  $\frac{2}{3}x\left(\frac{1}{2}x - 3\right) - \frac{6}{x}\left(\frac{5}{3}x - \frac{x^2}{2}\right)$  을 간단히 하면?
- ①  $\frac{1}{3}x^2 + x - 9$       ②  $\frac{1}{2}x^2 - x + 10$       ③  $\frac{1}{3}x^2 + x - 10$   
④  $\frac{1}{3}x^2 - 4x - 10$       ⑤  $\frac{1}{4}x^2 + x - 10$

66. 다음 중 계산 중 옳은 것은?

- ①  $(-2x^7)^2 \div (-x^3)^2 \times 3x = 6x^{10}$
- ②  $2ab + (3a^3b)^2 \div a^5b = 11ab$
- ③  $(2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$
- ④  $(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$
- ⑤  $-3x(2x - y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

67. 다음 중 계산 중 옳은 것은?

- ①  $(x^7)^2 \div (x^3)^2 = x^{10}$
- ②  $(3a^3b)^2 \div a^5b = 9ab$
- ③  $(2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$
- ④  $(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$
- ⑤  $-3x(2x - y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

68.  $-x(y+3x) - y(2x+1) - 2(x^2 - xy - 4)$  를 간단히 할 때,  $xy$  의 계수와  $x^2$  의 계수의 합으로 알맞은 것은?

- ① -6      ② -4      ③ -2      ④ 2      ⑤ 3

69. 다음 계산 중 옳은 것은?

- ①  $2a(3x + 2) = 6ax + 2a$
- ②  $(2ab + 3b) \div \frac{b}{2} = 4a + 6b^2$
- ③  $(8x^2 - 12x) \div (-4x) = -2x + 3$
- ④  $2x(3x - 1) - 3x(4 - x) = 9x^2 - 10x$
- ⑤  $3x(-x + 2y - 4) = 3x^2 + 6xy - 12x$

70.  $3(2x + y - 2) + (-2x^2 + 2xy + 4x) \div \frac{x}{2}$  를 간단히 하였을 때,  $x, y$

계수들의 합을 구하면?

- ① 5      ② 7      ③ 9      ④ 11      ⑤ 13

71.  $\frac{x+2y-2}{2} + \frac{3x-4y}{3} - \frac{2x-5y-3}{4} = Ax+By+C$  라고 할 때,  $A+B+C$ 의 값은?

- ① 20      ②  $\frac{5}{3}$       ③  $-\frac{1}{5}$       ④ -20      ⑤ 12

72. 다음 식  $\frac{2a^2b + 3ab^2}{ab} - \frac{4ab - 5b^2}{b}$  을 간단히 하면?

- ①  $-2a + 8b$       ②  $-2a - 8b$       ③  $6a - 8b$   
④  $6a - 2b$       ⑤  $2a + 8b$

73.  $2x(x - 1) - 3x(2x - 3) - (-7x^2 + x - 2)$  를 간단히 하면?

- ①  $3x^2 + 6x + 2$
- ②  $3x^2 - 6x + 2$
- ③  $3x^2 + 6x - 2$
- ④  $-3x^2 + 6x + 2$
- ⑤  $3x^2 - 6x - 2$

74. 다음 식을 간단히 하면?

$$\frac{8xy - 3x^2}{2x^2y} \times (-4xy) - 8 \div \frac{xy}{2x^2y - xy^2}$$

①  $-16x + 8y$       ②  $3x + 8y$       ③  $-5x - 12y$

④  $-10x - 8y$       ⑤  $4x - 9y$

75. 두 식  $a, b$ 에 대하여  $\#, *$ 을  $a\#b = a + b - ab, a * b = a(a + b)$ 로 정의하자.  $a = -x, b = x - 4y$  일 때,  $(a\#b) + (a * b)$ 를  $x, y$ 에 관한 식으로 나타내면?

- ①  $x^2 - y$       ②  $x^2 - 4$       ③  $2x^2 - y$   
④  $2x^2 - 2y$       ⑤  $x^2 - 4y$