

1. 다음 중 x 에 관한 이차식이 아닌 것은?

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

2. 식 $(a^2 - 2a + 4) + (3a^2 + 5a - 1)$ 를 간단히 하면?

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

3. $\frac{5}{2}x^2 - 4x + x^2 - \frac{3}{2}x = ax^2 + bx$ 에서 $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. $(\) - (3x^2 - y) = 5x^2 + 2y$ 에서 $()$ 안에 알맞은 식은?

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

5. 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 $4x^2 - 5x - 4x^2$

6. 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 $7x^2 - 3x + 6$

7. 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 $10x^2 + 8x - 3$

8. 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 $7x$

9. $(3x^2 + x - 2) + (-5x^2 - 7x + 1)$ 을 간단히 하면?

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

10. 두 순서쌍 $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ 에 대하여 $(x_1, y_1) \times (x_2, y_2) = x_1x_2 + x_1y_2 + y_1x_2 + y_1y_2$ 로 정의 한다. 이 때, $(2x, y) \times (-y, 3x)$ 를 간단히 하면?

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

③ $2x^2 - xy - y^2$ ④ $6x^2 + xy - y^2$

⑤ $6x^2 - xy + 3y^2$

11. 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

12. 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 $E = 3$

13. 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

14. 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

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

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

16. $11a^2 - a - 4$ 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 $-8a^2 + 4a - 5$
④ $4a^2 + 8a - 5$ ⑤ $8a^2 + 4a - 5$

17. $\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x - 1\right) - \left(\frac{3}{2}x^2 - \frac{4}{3}x + 2\right) = ax^2 + bx + c$ 에서 $a + b + c$ 의
값을 구하면?

- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

18. 다음 식을 전개하였을 때, 그 결과가 이차식인 것을 모두 고르면?

① $(4 - 5x + 6x^2) - 3(2x^2 + 3x - 4)$
② $\left(7 - \frac{1}{x}\right) + \left(\frac{1}{x} + 8\right)$
③ $(5 + 6x + x^2) - (-5 + 6x + x^2)$
④ $\left(\frac{1}{4}x^2 + 5x - 6\right) - \left(-6 - 5x - \frac{1}{4}x^2\right)$
⑤ $\left(\frac{2}{3}x^2 - x + 1\right) - \left(1 - x - \frac{1}{3}x^2\right)$

19. 다음 식을 전개하였을 때, 그 결과가 이차식인 것을 모두 고르면?

- ① $\left(-\frac{2}{x} + 3\right) + \left(5 + \frac{2}{x}\right)$
- ② $(4 + 3x + 2x^2) - (-4 + 3x - 2x^2)$
- ③ $(3 - 3x - 6x^2) - 3(2x^2 + 2x - 3)$
- ④ $\left(-\frac{2}{3}x^2 + 3x - 4\right) - \left(-5 - 6x - \frac{2}{3}x^2\right)$
- ⑤ $-2x^2(1 - x)$

20. $\frac{6x^2 - 9x}{3x} - \frac{x^2 - 8x - 4}{2} = ax^2 + bx + c$ 에서 $ab - c$ 의 값을 구하면?

- ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

21. $4x^2+x+3$ 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 $6x^2 - 2x$

22. $\frac{2x^2 - 5x + 4}{3}$ 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 $\frac{7x^2 - x + 11}{6}$

23. 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 $6x^2 + 5x - 11$

24. 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 $3x^2 + 2x - 5$

25. 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 $-x + 2y - 3$

26. $\frac{3x^2 - 4x + 1}{2}$ 에 어떤 식을 빼야 할 것을 잘못하여 더 했더니

$\frac{2x^2 - 7x + 3}{4}$ 이 되었다. 바르게 계산한 답을 구하면?

① $\frac{x^2 - 11x + 4}{2}$

③ $\frac{10x^2 - 9x + 1}{4}$

⑤ $\frac{21x^2 - 9x + 11}{4}$

② $\frac{5x^2 - 3x + 2}{4}$

④ $\frac{10x^2 - 21x + 9}{4}$

27. 어떤 식 A 에 $2x^2 - 5x + 7$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니, 답이 $7x^2 - 2x + 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

- ① $5x^2 + 3x - 4$ ② $5x^2 - 3x - 4$ ③ $3x^2 - 2x + 17$
④ $3x^2 + 8x - 11$ ⑤ $3x^2 - 12x + 3$

28. 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 $-x(x - y + 2) + 3y(2x + y + 4) = -x^2 + 7xy - 2x + 3y^2 + 12y$

29. 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 $-2x(4x - 3y) - y(x - 3y + 1) = -8x^2 + 5xy + 3y^2 - y$

30. $\frac{3}{4}xy\left(-\frac{5}{3}x + \frac{1}{6}y - \frac{1}{3}\right)$ 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 $\frac{1}{8}$

31. $12xy \left(-\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}y + \frac{1}{3} \right)$ 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

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

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

33. $(4a^2b - 8ab + 2b) \div (-2b) + (a^2x - ax) \div \frac{1}{3}x$ 를 간단히 하면?

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

34. $(3x^2 - 9xy) \div 3x - (6xy - 8y^2) \div (-2y)$ 를 계산하면?

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

35. $(-6x^2y + 12xy - 18y^2) \div \frac{3}{4}y$ 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 $-\frac{3}{2}x^2y^2 + 9xy - \frac{27}{2}y^2$ | |

36. $(a^2 - 3ab) \div \frac{3a}{2} - \left(ab - \frac{b^2}{2} \right) \div \frac{2}{5}b$ 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 $\frac{11}{6}a - \frac{4}{3}b$

37. $(6x^2y - 4xy^2) \div (-\frac{2}{3}xy)$ 을 간단히 하면?

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

38. $12a^3 - 24a^2b$ 을 어떤 식으로 나눈 값이 $6a^2$ 이라 할 때, 어떤 식은?

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

- ④ $2a - 4b$
- ⑤ $2a - 24b$

39. $a = -2, b = -3$ 일 때, $\frac{15a^2 - 3ab}{3a} - \frac{8ab + 4b^2}{4b}$ 의 값은?

- ① 0 ② 6 ③ 12 ④ -6 ⑤ -12

40. 어떤 다항식을 $2x^2$ 으로 나누었더니, 몫은 $2x^2 - 4x + 3$ 이고, 나머지가 $2x - 5$ 이었다. 이 다항식의 x^2 항의 계수를 구하면?

① -5 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

41. $(15x^2 + 9xy) \div 3x + (25y^2 - 5xy) \div 5y$ 를 간단히 하면?

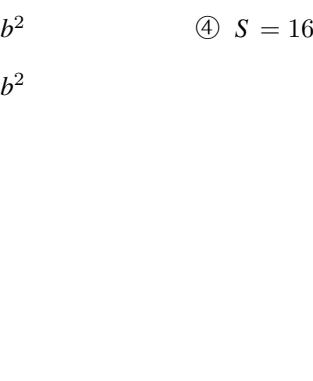
① $4x + 8y$ ② $8x + 4y$ ③ $10x + 2y$

④ $10x + 8y$ ⑤ $14y$

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

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

43. 다음 그림은 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $S = 16ab - b^2$ ② $S = 16ab - 2b^2$
③ $S = 16ab - 3b^2$ ④ $S = 16ab - 4b^2$
⑤ $S = 16ab - 5b^2$

44. 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?



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

45. 원기둥의 부피는 $100\pi a^2 b^3 \text{cm}^3$ 이고, 밑면은 지름의 길이가 $10ab \text{cm}$ 인 원이다. 이 원기둥의 높이는?

$$\text{부피} : 100\pi a^2 b^3 \text{cm}^3$$



- ① 2bcm ② 4bcm ③ 6bcm
④ 8bcm ⑤ 10bcm

46. 다음 그림과 같이 직사각형의 두 변 위에 각각 점 P, Q를 잡을 때,
 $\triangle APQ$ 의 넓이는?



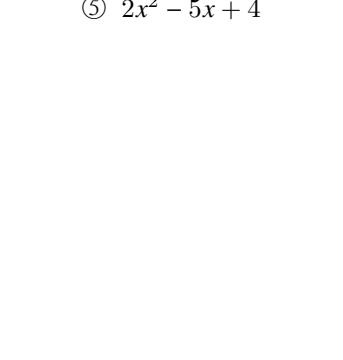
- ① $a^2 + ab$ ② $a^2 + 2ab$ ③ $a^2 + 3ab$
④ $a^2 + 4ab$ ⑤ $a^2 + 5ab$

47. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 a , 세로의 길이가 b 인 직사각형 모양의 종이의 네 모퉁이에서 한 변의 길이가 2인 정사각형을 잘라내고 남은 부분으로 뚜껑이 없는 직육면체 모양의 상자를 만들었다. 이 상자의 부피를 V 라 할 때, b 를 a 와 V 에 관한 식으로 바르게 나타낸 것은?



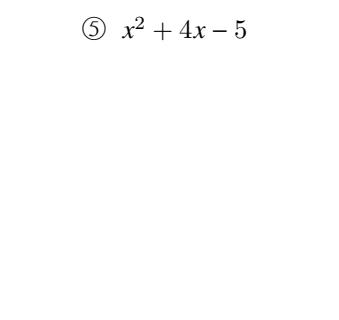
$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad b = \frac{V}{8ab} & \textcircled{2} \quad b = v + 32ab \\ \textcircled{3} \quad b = V + \frac{V}{2a+8} & \textcircled{4} \quad b = \frac{8V}{ab - 32} \\ \textcircled{5} \quad b = \frac{V + 8a - 32}{2a - 8} & \end{array}$$

48. 다음 그림은 직사각형 모양으로 생긴 꽃밭에 폭이 1m 인 길을 만든 것이다. 길을 내고 난 꽃밭의 넓이를 x 를 사용하여 나타내면?



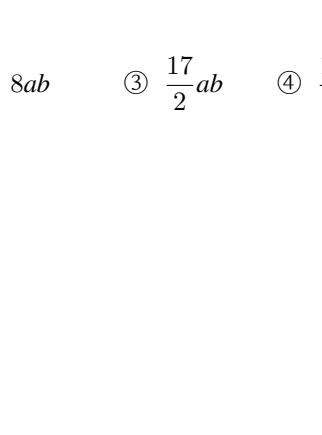
- ① $2x^2 + x + 1$ ② $5x + 8$ ③ $x^2 - 3x - 4$
④ $x^2 + 3x - 4$ ⑤ $2x^2 - 5x + 4$

49. 다음 그림은 직사각형 모양으로 생긴 꽃밭에 폭이 1m 인 길을 만든 것이다. 길을 내고 난 꽃밭의 넓이를 x 를 사용하여 나타내면?



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

50. 다음 그림의 직사각형에서 어두운 부분의 넓이를 a , b 에 관한 식으로 나타내면?



- ① $6ab$ ② $8ab$ ③ $\frac{17}{2}ab$ ④ $\frac{19}{2}ab$ ⑤ $\frac{25}{2}ab$

51. 비례식 $(2x - 5y) : (-3x - y) = 3 : 4$ 을 x 에 관하여 풀면?

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

52. 비례식 $\left(2x + \frac{2}{3}y\right) : (x - y) = 2 : 3$ 을 y 에 관하여 풀면?

- ① $y = 2x$ ② $y = -2x$ ③ $y = x$
④ $y = -x$ ⑤ $y = \frac{1}{2}x$

53. $\frac{a-3b}{3} - \frac{3a-5b}{4} = 2a-b$ 를 a 에 관하여 풀면?

① $a = \frac{2}{3}b$ ② $a = -\frac{2}{3}b$ ③ $a = \frac{4}{27}b$
④ $a = \frac{10}{29}b$ ⑤ $a = \frac{15}{29}b$

54. $2(2x-y) = 3+x+y$ 일 때, $2(x-2y)+y-2$ 를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

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

55. $4x - y = 3$ 일 때, 식 $4x^2 + 2xy - 1$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면 $ax^2 + bx + c$ 라 한다. 이때, $a + b + c$ 의 값은?

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

56. $2x - y = 1$ 일 때, 식 $3x^2 + xy - 2$ 를 x 에 관한 식으로 나타내면 $ax^2 + bx + c$ 라 한다. 이때, a, b, c 의 값을 차례로 나열하면?

- ① $a = 3, b = 1, c = -1$
- ② $a = 3, b = 2, c = -1$
- ③ $a = 3, b = -1, c = -2$
- ④ $a = 5, b = 1, c = -1$
- ⑤ $a = 5, b = -1, c = -2$

57. $8x - 2y + 2 = 4x - y - 3$ 일 때, $2x - 3y + 1$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

- ① $-10x + 16$ ② $-10x - 14$ ③ $12x + 16$
④ $10x - 14$ ⑤ $10x - 16$

58. $5x - 3y - 7 = -x + 9y - 1$ 일 때, $-5x + 2y - 1$ 을 y 에 관한 식으로 나타내면 $ay + b$ 라고 한다. $a + b$ 의 값은?

- ① -14 ② -10 ③ -5 ④ 10 ⑤ 14

59. $5x - 3y - 7 = -x + 9y - 1$ 일 때, $-5x + 2y - 1$ 을 y 에 관한 식으로 나타내면 $ay + b$ 라고 한다. $a + b$ 의 값은?

- ① -14 ② -10 ③ -5 ④ 10 ⑤ 14

60. 비례식 $(2x - 5y) : (-3x - y) = 3 : 4$ 를 x 에 관하여 풀면?

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

61. $4x + 11y + 17 = 9x + 10y + 15$ 일 때 $x - y + 2$ 를 x 에 관한 식으로 나타내면?

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

62. $3a - 2b = 2a + b$ 일 때, $\frac{a+2b}{2a-b}$ 의 값은?

- ① $-\frac{9}{7}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ 0 ④ 1 ⑤ 13

63. $2a + b = a - b$ 일 때, $\frac{a - 3b}{a - b}$ 의 값은?

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

64. $x : y = 2 : 1$ 일 때, 다음 식의 값은?

$$\boxed{\frac{x}{x+y} + \frac{3y}{x-y}}$$

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

65. $(x - 2y) : (2x + y) = 2 : 3$ 일 때, $\frac{3x + 6y}{x - y}$ 의 값은?

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

66. $(x+y):(x-y) = 3:1$ 일 때, $\frac{x+4y}{x-4y}$ 의 값은?

- ① $-\frac{9}{7}$ ② $\frac{9}{7}$ ③ -3 ④ 3 ⑤ $-\frac{5}{3}$

67. $x + 3y = 2x + y$ 일 때, $\frac{2x}{y}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

68. $2x = 3y$ 일 때, $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}$ 의 값은?

- ① $\frac{11}{5}$ ② $\frac{12}{5}$ ③ $\frac{13}{5}$ ④ $\frac{14}{5}$ ⑤ $\frac{19}{15}$

69. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ 일 때, $\frac{-2x+3y}{3x-y}$ 의 값은?

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

70. $a = 2b$ 일 때, 다음을 구하여라.

$$\frac{3a^2 + 2b^2}{ab} + \frac{a+b}{a-b}$$

- ① -5 ② 0 ③ 5 ④ 4 ⑤ 10