

1. 다음 $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 식을 써 넣어라.

$$(-2x^2y)^3 \times \boxed{\quad} = -4x^7y^6$$

- ① $-\frac{1}{4}xy^3$ ② $-\frac{1}{2}x^2y^3$ ③ $\frac{1}{2}x^2y^3$
④ $\frac{1}{2}xy^3$ ⑤ $\frac{1}{4}x^2y^6$

2. 다음 중 밑변의 길이가 $10xy$ 이고, 높이가 x^7 인 삼각형의 넓이를 구하면?

- ① $\frac{5}{2}x^8y$ ② $5x^6y$ ③ $5x^8y$ ④ $10x^6y$ ⑤ $10x^8y$

3. $(12x^3y^2 + 4xy) \div \frac{4}{3}xy$ 를 간단히 하면?
- ① $9x^2y + 3$ ② $9x^2y + 3xy$ ③ $9x^3y^2 + 3xy$
④ $12x^2y + 4$ ⑤ $12x^2y + 4xy$

4. $(4xy^2)^2 \div \square \times (-3x^2y^5) = 6x^5y^2$ 의 안에 알맞은 식을 구하면?

- ① $5x^5$ ② $\frac{2}{xy}$ ③ $3x^3y^2$ ④ $\frac{x^2y}{4}$ ⑤ $-\frac{8y^7}{x}$

5. 다음 중 가로의 길이가 $\left(\frac{2a}{b^2}\right)^2$, 세로의 길이가 $\left(\frac{5b^2}{2a}\right)^2$ 인 직사각형의
넓이를 구하면?

- ① 9 ② 16 ③ 25 ④ 49 ⑤ 64

6. 높이가 $9a$ cm인 원뿔의 부피가 $27\pi a^3 \text{ cm}^3$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이는?

- ① a cm ② $2a$ cm ③ $3a$ cm ④ $4a$ cm ⑤ $5a$ cm

7. 다음 그림의 삼각기둥의 부피가 $(3ab^2)^4$ 일 때,
삼각기둥의 높이는?

- ① $\frac{9}{5}a^2b^5$ ② $\frac{27}{5}ab^6$ ③ $\frac{27}{10}a^2b^5$
④ $\frac{8}{15}ab^4$ ⑤ $\frac{18}{5}a^2b^5$



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

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

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

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

10. $\frac{-4x^2 + 2x}{x} - \frac{3y^2 - 2xy}{y}$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수를 a , y 의 계수를 b 라 하자. 이때, ab 의 값은?

- ① 8 ② 6 ③ 4 ④ -2 ⑤ -4

11. $(3x^2 - 9xy) \div 3x - (8xy - 4y^2) \div (-2y)$ 를 간단히 하면?

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

12. $\frac{2}{3}x\left(\frac{1}{2}x - 3\right) - \frac{6}{x}\left(\frac{5}{3}x - \frac{x^2}{2}\right)$ 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 $\frac{1}{4}x^2 + x - 10$

13. 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 $-3x(2x - y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

14. 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 $-3x(2x - y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

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

① -6 ② -4 ③ -2 ④ 2 ⑤ 3

16. $2x(x - 1) - 3x(2x - 3) - (-7x^2 + x - 2)$ 를 간단히 하면?

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

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

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

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

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

19. 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 $x^2 - 4y$

20. $x(y+3x) - y(2x+1) - 2(x^2 - xy - 4)$ 를 간단히 하였을 때, x^2 의 계수와 xy 의 계수의 합은?

- ① 1 ② -1 ③ 2 ④ -2 ⑤ 4

21. $3(2x + y - 2) + (-2x^2 + 2xy + 4x) \div \frac{x}{2}$ 를 간단히 하였을 때, x, y

계수들의 합을 구하면?

- ① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

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

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

23. 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 $2a + 8b$

24. $3x(x - 5) + 4x(1 - 3x) = ax^2 + bx + c$ 일 때, abc 의 값은?

- ① 0 ② -11 ③ -20 ④ 99 ⑤ -99

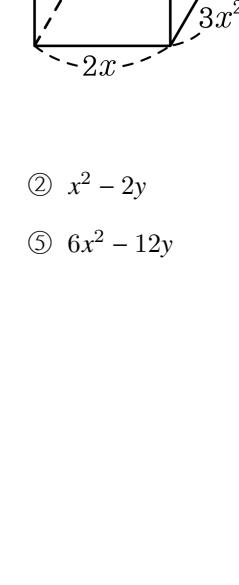
25. 밑면의 넓이가 $3xy$ 인 직육면체의 부피가 $9x^2y - 6xy^3$ 일 때, 직육면체의 높이를 구하면?

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

26. 밑면의 가로의 길이와 세로의 길이가 각각 $3a$, $2b$ 인 사각기둥이 있다.
이 사각기둥의 부피가 $60ab^2$ 일 때, 이 사각기둥의 높이는?

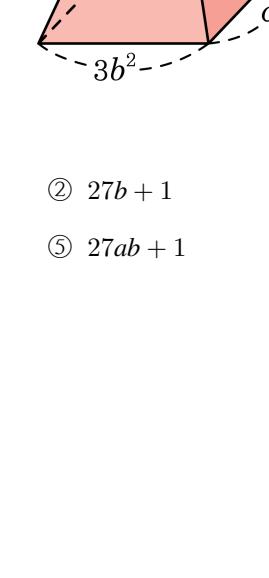
① $5a$ ② $5b$ ③ $10a$ ④ $10ab$ ⑤ $10b$

27. 가로, 세로의 길이가 $2x$, $3x^2y$ 인 직육면체의 부피가 $6x^4y^3 - 12x^3y^2$ 일 때, 직육면체의 높이는?



- ① $xy^2 - 12y$ ② $x^2 - 2y$ ③ $xy^2 - 2y$
④ $6xy^2 - 2y$ ⑤ $6x^2 - 12y$

28. 다음 그림과 같이 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 $3b^2$, a 이고, 부피가 $27a^2b^2 + b^2a$ 일 때, 이 사각뿔의 높이는?



- ① $27a + 1$ ② $27b + 1$ ③ $9a + 1$
④ $9b + 1$ ⑤ $27ab + 1$

29. 밑면의 모양이 직사각형이고, 그 밑면의 가로의 길이와 세로의 길이가 각각 $2a$, $3b$ 인 사각기둥이 있다. 이 사각기둥의 부피가 $36a^2b^2$ 일 때, 이 사각기둥의 높이는?

① $6a$ ② $6b$ ③ $6ab$ ④ $10ab$ ⑤ $10b$

30. 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 $2a$, $3a$ 인 직육면체의 부피가 $12a^3 - 24a^2b$ 라고 할 때, 높이는?

- ① $a - 2b$ ② $a - 4b$ ③ $2a - 2b$
④ $2a - 4b$ ⑤ $2a - 24b$

31. 가로, 세로의 길이가 $4x$, $3xy^2$ 인 직육면체의 부피가 $12x^3y^3 - 24x^2y^2$ 일 때, 직육면체의 높이는?

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

32. $3a^6b^9 \div [\square]^3 = \frac{[\square]}{27a^2b^3}$ 에서 $[\square]$ 안에 공통으로 들어갈 식으로 옮은 것은?

- ① $\pm a^2b^3$ ② $\pm 2a^3b^3$ ③ $\pm 3a^2b^3$
④ $\pm 3a^3b^3$ ⑤ $\pm 4a^3b^4$

33. $(-2x^4y)^2 \div (-x^3y^2)^3 \times \square = 8x$ 의 \square 안에 알맞은 식을 구하라.

① $4x^2y^3$

④ $2x^4y^4$

② $4x^2y^4$

⑤ $-2x^2y^4$

③ $-4x^2y^4$

34. $(-24xy^2) \div 12xy \times A = -8x^2y$, $-8x^2y^2 \div B \times x^2y^3 = 2x^3y$ 일 때, $A \times B$, $A \div B$ 의 값을 차례대로 구하면?

① $4x^2$, $-4xy^4$ ② $-\frac{x}{y^4}$, $-16x^3y^4$ ③ $-16x^3y^4$, $-\frac{x}{y^4}$
④ $16x^3y^4$, $\frac{x}{y^4}$ ⑤ $-16x^3y^4$, $-xy^4$

35. 다음 \square 안에 알맞은 식을 써넣으면?

$$(-2x^2y)^3 \times \square = -4x^7y^6$$

- ① $-\frac{1}{4}xy^3$ ② $-\frac{1}{2}x^2y^3$ ③ $\frac{1}{2}x^2y^3$
④ $\frac{1}{2}xy^3$ ⑤ $\frac{1}{4}x^2y^6$

36. $(-2x^4y)^2 \div (-x^3y^2)^3 \times \boxed{\quad} = 8x$ 의 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식은?

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

37. $48x^5y^3 \div \boxed{} = (-2x^2y)^2$ 와 $\boxed{}$ 안에 알맞은 식은?

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

38. 다음 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식은?

$$\boxed{\quad} \div 2x^2y \times \left(-\frac{y^2}{2x}\right)^2 = -2x^3y^3$$

- ① $-8x^{12}$ ② $8x^{12}$ ③ $-10x^8$
④ $16x^7$ ⑤ $-16x^7$

39. 다음 $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 식을 찾아라.

$$-15xy^2 \div \boxed{\quad} = -\frac{5y}{x^2}$$

① $3x^3y$ ② $-3x^3y$ ③ $3xy^3$

④ $-3xy^3$ ⑤ $3xy^2$

40. 다음 $\boxed{\quad}$ 에 알맞은 식은?

$$\boxed{\quad} \div 2x^2y \times \left(-\frac{y^2}{2x}\right)^2 = -2x^3y^3$$

① $-8x^{12}$ ② $8x^{12}$ ③ $-10x^8$

④ $16x^7$ ⑤ $-16x^7$

41. 다음 식에서 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식을 모두 찾으면?

$$\boxed{\quad} \div (-6a^2b^2) \times (2ab^2)^3 = -12a^5b^6$$

- ① $-3a^2b$ ② $(-3a^2b)^2$ ③ $9a^4b^2$
④ $-9a^4b^2$ ⑤ $6a^4b^2$

42. 등식 $(-2xy)^3 \div \frac{2x^2}{y} \times A^2 = -\frac{4}{x}$ 를 만족하는 단항식 A를 바르게 구한

것을 고르면?

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

43. $(2x^2y^3)^2 \times \boxed{\quad} \div 4x^2y^3 = (3y^2)^3$ 에서 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식은?

- ① $4xy$ ② $2x^2y$ ③ $3xy^2$ ④ $\frac{y}{3x}$ ⑤ $\frac{27y^3}{x^2}$

44. $(4xy^2)^2 \div [\square] \times (-3x^2y^5) = 6x^5y^2$ 와 $[\square]$ 안에 알맞은 식을 구하시면?

- ① $5x^5$ ② $\frac{2}{xy}$ ③ $3x^3y^2$ ④ $\frac{x^2y}{4}$ ⑤ $-\frac{8y^7}{x}$

$$45. \left(\frac{3}{2ab} \right)^3 \div \boxed{\quad} \times \left(-\frac{2}{5} a^3 b^2 \right)^2 = \frac{3a}{5b^2} \text{ 의 } \boxed{\quad} \text{ 안에 알맞은 식을}$$

구하면?

① $\frac{10b}{3a^2}$

④ $8ab^2$

② $\frac{3ab}{5}$

⑤ $\frac{15a}{4b^2}$

③ $\frac{9a^2 b^3}{10}$

46. $-4ab \times \boxed{\quad} = 12a^3b^2$ 일 때, $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식을 고르면?

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <p>① $-3a^2b$</p> | <p>② $-3ab^2$</p> | <p>③ $-a^2b$</p> |
| <p>④ a^2b</p> | <p>⑤ $3a^2b$</p> | |

47. $12x^3y^2 \div (-4x^2y) \times \boxed{\quad} = 9x^2y^4$ 일 때, $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식을 고르면?

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

48. 다음 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식을 고르면?

$$\left(-\frac{5b^2}{2a^3}\right)^2 \times \boxed{\quad}^3 \div \frac{5}{3}a^2b^7 = -\frac{10}{9}a$$

- ① $-\frac{4}{3}a^3b$ ② $-\frac{2}{3}ab^3$ ③ $-\frac{2}{3}a^3b$
④ $-\frac{4}{3}a^2b^3$ ⑤ $\frac{4}{3}a^2b^3$

$$49. \frac{27}{8} \times \boxed{\quad} \div \left\{ \left(-\frac{xy}{2} \right)^3 \times (-3xy^2)^2 \right\} = -\frac{3}{x^2y^4} \text{ 일 때, } \boxed{\quad} \text{ 안에}$$

알맞은 식을 고르면?

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

50. $(2x^2y^3)^2 \times \boxed{\quad} \div 4x^2y^3 = (3y^2)^3$ 에서 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 식은?

- ① $4xy$ ② $2x^2y$ ③ $3xy^2$ ④ $\frac{y}{3x}$ ⑤ $\frac{27y^3}{x^2}$

51. $\left(\frac{3}{2ab}\right)^3 \div \square \times \left(-\frac{2}{5}a^3b^2\right)^2 = \frac{3a}{5b^2}$ 의 안에 알맞은 식을 구하시면?

① $\frac{10b}{3a^2}$

④ $8ab^2$

② $\frac{3ab}{5}$

⑤ $\frac{15a}{4b^2}$

③ $\frac{9a^2b^3}{10}$

$$52. \ -16x^2y^3 \times \boxed{\quad} \div 8xy^2 = -4x^3y^2 \text{ 에서 } \boxed{\quad} \text{ 안에 알맞은 식은?}$$

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

53. 세로의 길이가 $(2ab^2)^2$ 인 직사각형의 넓이가 $(4a^2b^3)^3$ 일 때, 이 직사각형의 가로의 길이는?

- ① $8a^2b^4$
- ② $8a^3b^4$
- ③ $16a^4b^5$
- ④ $20a^3b^4$
- ⑤ $24a^4b^5$

54. $2^{10} = X$ 라 할 때, 다음 중 $\frac{1}{16^{10}}$ 과 같은 것은?

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

55. $(3x^2 - 9xy) \div 3x - (6xy - 8y^2) \div (-2y)$ 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> | |

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

57. $(6x^2y - 4xy^2) \div (-\frac{2}{3}xy)$ 을 간단히 하면?

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

58. $6x^4y^3 - 12x^3y^2$ 을 어떤 다항식으로 나눈 값이 $6x^3y$ 라고 할 때, 어떤
다항식은?

- ① $xy^2 - 12y$ ② $x^2 - 2y$ ③ $xy^2 - 2y$
④ $6xy^2 - 2y$ ⑤ $6x^2 - 12y$

59. 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 $4x - 9y$

60. 다음 식을 간단히 하여라.

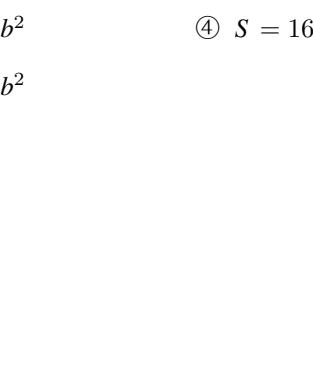
$$(12a^3b - 18a^3b^2) \div 6ab - 2a(6ab - 4a)$$

① $-15ab + 10a$ ② $-15a^2b + 10a$

③ $-15ab + 10a^2$ ④ $-15ab^2 + 10a^2$

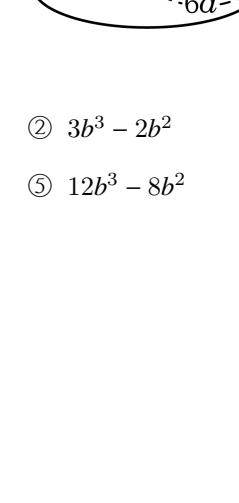
⑤ $-15a^2b + 10a^2$

61. 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 $S = 16ab - 5b^2$

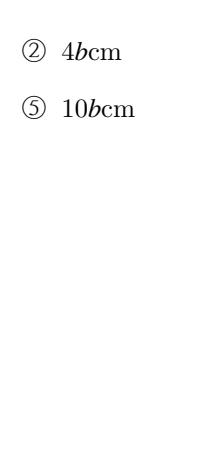
62. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 $6a$ 인 원뿔의 부피가 $36\pi a^2 b^3 - 24\pi a^2 b^2$ 일 때, 원뿔의 높이는?



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

63. 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

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



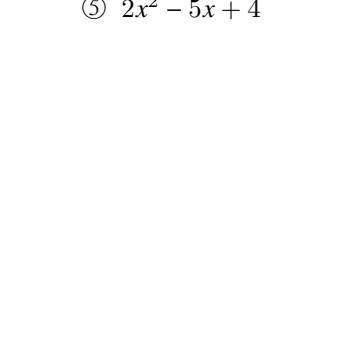
- ① $a^2 + ab$ ② $a^2 + 2ab$ ③ $a^2 + 3ab$
④ $a^2 + 4ab$ ⑤ $a^2 + 5ab$

65. 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?



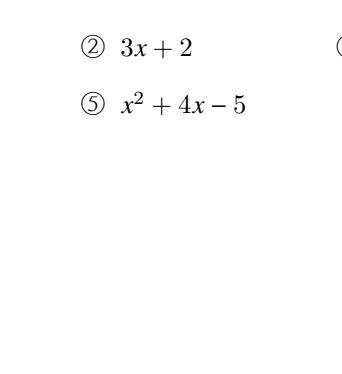
$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad b = \frac{V}{8ab} & \textcircled{2} \quad b = v + 32ab \\ \textcircled{3} \quad b = V + \frac{V}{2a+8} & \textcircled{4} \quad b = \frac{8V}{ab - 32} \\ \textcircled{5} \quad b = \frac{V + 8a - 32}{2a - 8} & \end{array}$$

66. 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 $2x^2 - 5x + 4$

67. 다음 그림은 직사각형 모양으로 생긴 꽃밭에 폭이 1m인 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 $x^2 + 4x - 5$

68. 다음 그림의 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 S 라 할 때, S 의
값은? (단, S 가 아닌 부분은 각각 사분원과 반원이다.)



- ① $2ab - \frac{1}{2}a\pi$ ② $2ab - a^2\pi$ ③ $2ab - \frac{3}{2}a^2\pi$
④ $2ab - 2a^2\pi$ ⑤ $2ab - \frac{5}{2}a^2\pi$