

1.  $-(5x - y + 3) + (3x + 2y - 4) = ax + by + c$  일 때,  $a + b + c$ 의 값은?

① -4

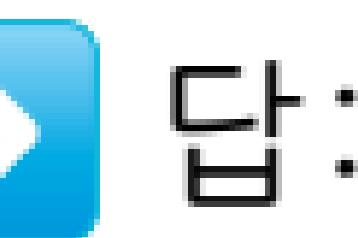
② -2

③ 4

④ 6

⑤ 8

2.  $(15ab - 5a) \div 5a + 4b^2 \div \left(-\frac{2}{3}b\right)$  를 계산하여라.



답:

3.  $\frac{1}{5}x(10x - 5) - 2x(2x + 1)$  을 간단히 한 식에서  $x^2$  의 계수를  $a$ ,  $x$ 의 계수를  $b$  라고 할 때,  $ab$ 의 값은?



답:

---

4.  $a = -1$ ,  $b = 2$  일 때,  $-3a + 6b - 3(b + 2a)$  를 계산하여라.



답:

---

5.  $(2 + 3x)(-2x)$ 를 간단히 하였을 때,  $x^2$ 의 계수는?

① -6

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 3

6.  $x(5x - 2) - \frac{1}{6xy}(6x^3y - 12x^2y)$  를 간단히 한식에서 2차 항의 계수를  $a$  라 하고, 1차 항의 계수를  $b$  라 할 때,  $ab$  의 값은?

① 0

② 4

③ -4

④ 16

⑤ -16

7. 다항식  $A$ 에서  $-2x + 3y + 1$ 를 빼었더니  $3x + 2y - 3$ 이 되었다. 이때, 다항식  $A$ 는?

①  $-x - 3y - 5$

②  $-x - y + 1$

③  $x + 5y - 2$

④  $5x + 3y + 1$

⑤  $5x + 2y - 3$

8.  $x = 2$ ,  $y = -3$  일 때,  $2x + 5y - (3y - 3x)$  를 계산하면?

① -8

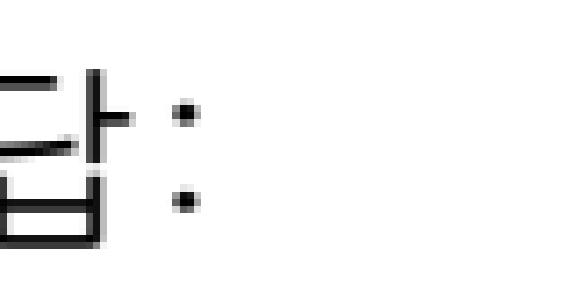
② -4

③ 1

④ 2

⑤ 4

9.  $x=2, y=-1$  일 때,  $2(x^2 - 3x) - 3x(x+y) + x^2$  의 값을 구하여라.



답:

---

10.  $A = 3a - 2b$ ,  $B = 2a - 5b$  일 때,  $-3A - B$  를  $a$  와  $b$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:

---

11.  $-x(2x - 6) + (x - 2)(-3x)$  를 간단히 한 식에서  $x^2$  의 계수를  $a$ ,  $x$ 의 계수를  $b$ 라고 할 때,  $a + b$ 의 값은?

① 7

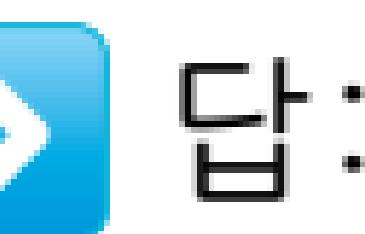
② -7

③ 17

④ -17

⑤ 0

12.  $A = 2x + y$ ,  $B = 5x - 6y$  일 때  $3(A - B)$  를  $x$ ,  $y$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:

---

13. 다음중 이차식이 아닌 것을 모두 고르면?

①  $4 - 4x - 4x^2$

②  $1 + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$

③  $2(x^2 - x)$

④  $1 - x^2$

⑤  $2(1 - 2x^2) - (x - 4x^2)$

14. 다음 식을 간단히 하여라.

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



답:

15.  $\frac{1}{5}x(10x - 5) - 2x(2x + 1)$  을 간단히 한 식에서  $x^2$  의 계수를  $a$ ,  $x$ 의 계수를  $b$  라고 할 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



답:

---

16. 실수  $x, y$ 에 대하여  $3x + 2y = 0$ 인 관계가 있을 때, 다음 식의 값은?

$$\frac{3xy}{2x^2 + y^2} - \frac{xy}{3x^2 - y^2}$$

- ① 0
- ② 1
- ③ -1
- ④  $\frac{16}{17}$
- ⑤  $-\frac{52}{17}$

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

①  $x + y$

②  $x - y$

③  $-x + y$

④  $-x - y$

⑤  $x$

18. 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?

①  $3(2a^2 - 1)$

②  $1 + \frac{1}{x^2}$

③  $6a^2 - a + 1 - 6a^2$

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

⑤  $\frac{1}{2}y^2 - \frac{1}{2}y - 1$