1. $\frac{4a-3b}{5} - \frac{5a-4b}{7}$ 를 간단히 하면?

① $\frac{a-b}{35}$ ② $\frac{a-2b}{35}$ ③ $\frac{a-3b}{35}$ ④ $\frac{3a-b}{35}$

2. $-(2x^2 - ax + 5) + (4x^2 - 3x + b) = cx^2 + 6x + 7$ (단, a, b, c 는 상수) 를 만족하는 a, b, c 에 대하여 2a + b - c 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 어떤 다항식에서 2x+5y를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 6x+2y가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

① -8x + 4y ② -4x + 6y ③ -2x + 6y(4) 2x - 8y (5) 8x + 2y

4. $-2x(x^2+3x-1)=ax^3+bx^2+cx$ 일 때, a+b+c의 값은? (단, a, b , c 는 상수)

① -6 ② -3 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

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

① 3x - 6y ② 3x + 6y ③ 3x - 6y - 1④ 3x - 6y + 2 ⑤ 3x + 6y + 2

6. x(-2x+5y-1)-2xy(x+3y+4) 를 간단히 하였을 때, xy 의 계수를 구하면?

① -8 ② -3 ③ 3 ④ 9 ⑤ 15

7. 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

$$x - 2y = 2x + 3y + 5$$

①
$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$$
 ② $y = -\frac{1}{5}x - 1$ ③ $y = 3x - 1$
④ $y = -2x - \frac{3}{2}$ ⑤ $y = x + \frac{5}{3}$

$$y = -\frac{1}{5}x$$

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

9. x = -2y + 6 일 때, 3x - 4y + 1 을 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

① 5x

4 5x - 9 5 5x - 11

② 6x ③ 5x-3

10. 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

11. $3x - \left[-2x + 2y - 3\left\{ x + 2y - (x - 2y) \right\} \right] + 2x$ 를 간단히 하였더니 ax + by 가 되었다. 이때, a + b 의 값을 구하면?

답: _____

12. 상수 a,b 에 대하여 $7x - 2y - \{5y - (x - 5y)\} = ax + by 일 때, <math>a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. $7x - \frac{9}{4} \left[5x - \frac{2}{3} \left\{ 2y - \frac{1}{3} (x - 3y) \right\} \right]$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합은?

① $-\frac{11}{12}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ 0 ④ $-\frac{1}{4}$ ⑤ $-\frac{2}{3}$

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

① 15x - 10y

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

⊕ 6n † 0*y*

15. $4x^2 + x + 3$ 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 $6x^2 + 2x + 3$

16. 다음 식을 간단히 하면?

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

3 -5x - 12y

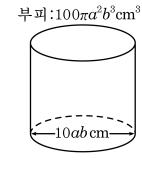
① -16x + 8y ② 3x + 8y4 -10x - 8y 3 4x - 9y

17. 다음 식을 간단히 하여라.

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

- ① -15ab + 10a
- $3 15ab + 10a^{2}$ $3 - 15a^{2}b + 10a^{2}$
- $3 -15ab + 10a^2$ $4 -15ab^2 + 10a^2$

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



48bcm

① 2bcm

⑤ 10*b*cm

③ 6*b*cm

 $\ensuremath{\bigcirc} 4b\mathrm{cm}$

19. $a=6,\ b=-\frac{1}{4}$ 일 때, $a(a-4b)-(5a^2b-20a^2b^2)\div 5ab$ 의 값을 구하 여라.

▶ 답: _____

20. 기호 *를 $a*b=\frac{2a-b}{a+b}$ 로 약속할 때, $a*b=\frac{3}{2}$ 이면 2b*2a 의 값은?

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

21. A = x - y, B = -2x + y 일 때, $3A - [2B - A - \{3B - (2A - B)\}] = ax + by$ 이다. a + b의 값은?

- ① 0 ② 2 ③ -2 ④ 4

22. $A = \frac{x-y}{2}$, $B = \frac{x-2y+1}{3}$ 일 때, 4A - 6B 를 x, y 에 대한 식으로 나타내면?

- ① 4x + 2y 2 ② 2y 2 ③ 4x 2y + 2

23. 두 다항식 A, B 에 대하여 A*B = A - 2B 라 정의 하자. $A = x^2 - 4x + 2$, $B=x^2+3x-5$ 에 대하여 (A*B)*B 를 간단히 하면?

① $-3x^2 - 16x - 22$ ② $-3x^2 - 16x + 22$

 $3x^2 + 14x + 22$

③ $2x^2 - 14x + 21$ ④ $2x^2 - 15x + 22$

24. 두 순서쌍 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) 에 대하여 $(x_1, y_1) \times (x_2, y_2) = x_1y_1 + x_1y_2 + y_1x_2 + x_2y_2$ 로 정의 한다. 이때, $(x, -2y) \times (2x, 5y)$ 를 간단히 하면?

① xy

② 3xy

35xy

4 7xy

⑤ 9*xy*

25. $3x - 2\{x + 2y - (y - 3x - \square)\} = -7x - 6y$ 일 때, \square 안에 알맞은 식은?

① -2x - y ② -2x + y ③ x + y