-x(2x-6) + (x-2)(-3x) 를 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a, x의 계수를 b라고 할 때, a + b의 값은?

① 7 ② -7 ③ 17 ④ -17 ⑤ 0

① $(x+y)^2$ ② $(y+x)^2$ ④ $x^2 + 2xy + y^2$ ⑤ $\{-(x-y)\}^2$

다음 중 $(-x-y)^2$ 과 같지 않은 것을 모두 고르면?

 $(3) -(x+y)^2$

3x + 2y = 2y + 2

다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 찾으면?

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

(1) x = 2y

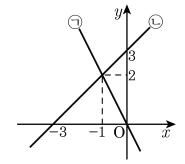
x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 5x + y = 17 을 만족하는 순서쌍 (*x*, *y*) 는 모두 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개

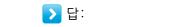
일차방정식 2x-y+2=0 의 한 해가 (k,3k) 일 때, k 의 값을 구하여라.

) 답: k =

연립방정식 $\begin{cases} x - y = a & \cdots \\ 2x + y = b & \cdots \end{cases}$ 의 해를 구하기 위하여 다음 그림과

같이 두 일차방정식의 그래프를 그렸다. a-b 의 값은? (단, a, b는 상수이다.)





구하여라

7. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 4a \\ x + 2y = 11 \end{cases}$ 의 해가 x = k, y = 4 일 때, a 의 값을

- 두 직선 3x + y = 2 와 x + ay = 9 의 교점의 좌표가 (-1, b) 일 때, a b의 값은?
 - ① -3 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

 $\frac{6x^2y - 8xy^2}{2xy} - \frac{6xy - 9y^2}{3y} = 2$ 간단히 하면?

 \bigcirc x-y

 \bigcirc x + 5y

③ x - 7y

9.

① 3x - 2y

4 2x - 3y

10. $(x-1)^2 - (2x+1)(x-4) = Ax^2 + Bx + C$ 일 때, 상수 A, B, C 의 합 A+B+C의 값은?

11. $(-3x+4)(5x-6) = ax^2 + bx + c$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 a+b-c의 값을 구하여라.

> 답:

 $\{x + (y - 5)\}\{(x - y) - 5\}$

 $3 \{(x-5)+y\}\{(x-5)-y\}$

 \bigcirc {(x+y)+5}{(x-y)+5}

13. $x(x-1)(x+2)(x-3) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx$ 에서 상수 a, b, c의 합 a+b+c의 값은?

(2) -1

의 계수를 y 라 할 때, 3x - y 의 값을 구하여라. > 답:

14. $(a^2b - a^2) \div a - 2(ab^2 + 6b^2) \div b$ 를 간단히 했을 때, ab 의 계수를 x. a

15. x = -1, y = -2 일 때, $\frac{x^2y + 2xy^2}{xy} + \frac{x^2y - 3y^2}{y}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

16. (2x+y): (x-2y)=3:1일 때, $\frac{2x+4y}{x-y}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

17. 다음 그림과 같은 평행사변형에서 색칠한 부분의 넓이를 S라 할 때, x를 a, b, S의 식으로 나타내어라.



18. 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

다음 식을 전개하였을 때, 그 결과가 이차식인 것을 모두 고르면?
$$(1) \left(-\frac{2}{r}+3\right)+\left(5+\frac{2}{r}\right)$$

② $(4+3x+2x^2)-(-4+3x-2x^2)$ $(3 - 3x - 6x^2) - 3(2x^2 + 2x - 3)$

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

 \bigcirc $-2x^2(1-x)$

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

① x + 8y + 7 ② 2x + 3y + 4 ③ 2x - 7y - 2④ x - 2y + 1 ⑤ -x + 2y - 3 **21.** 4x + 3y = 2 일 때, 5(x - 3y) - 2(4x - 3y) 를 x 에 관한 식으로 나타 내어라.

▶ 답:

22.
$$\frac{2x-y}{3x+4y} = \frac{1}{3}$$
 일 때 $\frac{2}{3}x + \frac{2}{3}y + 3$ 을 y 에 관한 식으로 나타내면 $ay + b$

이다.
$$9a + b$$
 의 값을 구하여라.

▶ 답:

23.
$$a^2 = 16$$
, $b^2 = 4$ 일 때, $\left(\frac{1}{4}a + \frac{5}{2}b\right)\left(\frac{1}{4}a - \frac{5}{2}b\right)$ 의 값은?

① -30 ② -24 ③ -18 ④ -12 ⑤ -6

24. $(x-2y-1)^2$ 을 전개하였을 때 x^2 의 계수를 A, x 의 계수를 B, 상수항을 C 라 할 때, A + B + C 의 값을 구하여라.

▶ 답:

25. $A = (24a^4b^5 - 12a^5b^4) \div (-2a^2b)^2$, $B = (8a^3b^4 - 4a^2b^2) \div (-ab)^2$ 일 때, $A - (B + 3C) = ab^2 + 1$ 을 만족하는 식 C를 구하면?

①
$$C = b^3 - 2ab^2 - 1$$
 ② $C = b^3 - 4ab^2 - 2$

③ $C = 2b^3 - ab^2 - 1$ ④ $C = 2b^3 - 4ab^2 + 1$ ⑤ $C = b^3 - ab^2 - 4$