() - (5x - 6y) = -3x - y)

② 2x - 5y

5 5x - 5y

① 2x - 3y

4 5x - 2y

) 안에 알맞은 식은?

③ 2x - 7y

- 다음중 이차식이 아닌 것을 모두 고르면? $2 1 + \frac{1}{r} + \frac{1}{r^2}$
 - ① $4-4x-4x^2$ ② $1+\frac{1}{x}$ ③ $2(x^2-x)$ ④ $1-x^2$

 \bigcirc 2(1 – 2 x^2) – (x – 4 x^2)

다음 안에 알맞은 식은? $-[4x-2y-\{x-(3x+)\}+5y] = -6x-7y$ ① 4y \bigcirc -4y(4) -3y

• $2y^2 - \{-y(y-4) + 4\}$ 를 간단히 한 식에서 2 차항의 계수를 a, 1 차항의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

> 답:

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

다음 중 옳지 않은 것은?

$$(-\frac{1}{5})$$

- $\frac{4a 3b}{5} \frac{5a 4b}{7} = 2$ 간단히 하면?

7. $(4x^2 - 2y + 1) - () = -x^2 + 3y - 4$ 에서 () 안에 알맞은 식은?

 $\bigcirc -5x^2 + y - 3$

 $5x^2 - 5y + 5$

 $3) 5x^2 + y - 3$

(1) $-5x^2 + 5y - 5$

 $4 5x^2 + y + 5$

- 어떤 식에 $2x^2 x + 1$ 을 더하여야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $-x^2 + 2x$ 8. 가 되었다. 옳게 계산한 결과는? (1) $x^2 + x + 1$ (2) $x^2 - 2x$ (3) $3x^2 - 2x + 1$
 - ① $x^2 + x + 1$ ② $x^2 2x$ ③ $3x^2 2x + 1$ ④ $3x^2 + 2$ ⑤ $-3x^2 - 3x + 1$

①
$$-\frac{1}{2}$$
 ② $-\frac{7}{16}$ ③ $-\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{8}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

9. $\left(2x - \frac{1}{4}\right)\left(3x + \frac{1}{2}\right)$ 을 전개하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합은?

10.
$$-\frac{3}{2}(-2x+1)^2 + \frac{1}{3}(6x+5)(2x-3)$$
 의 전개식에서 x 의 계수는?

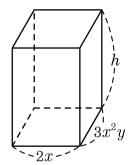
③ $\{(x+2)-y\}\{(x-3)-y\}$ ④ $\{x-(y+2)\}\{(x-y)-3\}$

 $(5) \{(x-y)+2\}\{x-(y-3)\}$

12.
$$x + y = 4$$
, $xy = -2$ 일 때, $x^2 + y^2$ 의 값은?

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

13. 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 $xy^2 - 2y$

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

14.
$$m = -2$$
 일 때, $3m(2m-3) - 2m(2-4m)$ 의 값은?

① -41 ② 30 ③ -18 ④ 0 ⑤ 82

15.
$$x = \frac{1}{2}, y = -5$$
 일 때, $\left(\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{6}xy\right) \div 2x - \left(\frac{3}{4}xy - \frac{9}{4}y^2\right) \div \frac{9}{2}y$ 의 값은?

-2 ② $-\frac{13}{6}$ ③ -3 ④ $-\frac{25}{6}$ ⑤ -6

여라.

> 답:

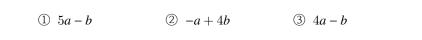
16. abc = 1 일 때, $\frac{a}{ab+a+1} + \frac{b}{bc+b+1} + \frac{c}{ca+c+1}$ 의 값을 구하



17. 2x = 3y 일 때, $\frac{6x^3 - 6x^2y}{2x^3 + 3x^2y}$ 의 값을 구하여라. (단, $x \neq 0$)

> 답:

18. x = a + b, y = 3a - 2b일 때, 2x - y = a, b에 관한 식으로 나타낸 것으로 알맞은 것은?



(5) 7a - 4b

(4) a - 5b

19. 2a = x + 1 일 때, 2x - a + 2 를 a에 관한 식으로 나타내면? ① a+1② 3a-4③ 3*a*

(4) a (5) 5a

- **20.** (x+y): (x-2y) = 7: 2 일 때, 4x-8y 를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?
 - $3 \frac{2}{15}x$ $4 \frac{5}{16}x$ $5 \frac{3}{2}x$

① 5x ② 6x ③ 5x-3

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

(4) 5x - 9 (5) 5x - 11

① 3x ② -3x + 1 ② 3x + 4 ⑤ -3x + 2

22. -x+2y+2=3y-1 일 때, 2x-y+3 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

(3) 3x + 1

① 5x ② 7x ③ 9x ④ $\frac{21}{5}x$ ⑤ $\frac{22}{15}x$

23. $\frac{3x+4y}{2x-3y} = \frac{1}{3}$ 일 때, (x-1)-y+1 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

24.
$$2a = -3b$$
 일 때, $\frac{4a^2 - 3b^2}{2ab} - \frac{a - b}{a + b}$ 의 값은?

(1) -9 (2) -7 (3) -5 (4) -3 (5) -1

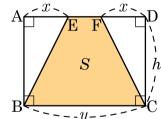
다음 그림의 직사각형에서 색칠한 부분의 넓 -3a+b이 S = a, b에 관한 식으로 나타낸 것은?

② $S = 16ab - 2b^2$

 $\Im S = 16ab - 3b^2$ (4) $S = 16ab - 4b^2$

⑤
$$S = 16ab - 5b^2$$

26. 다음 그림에서 \Box ABCD 는 직사각형이다. \Box EBCF 의 넓이를 S 라 할 때, h 를 S, x, y 의 식으로 나타내어라. (단, $\overline{AE} = \overline{FD} = x$, $\overline{BC} = y$, $\overline{CD} = h$)





27. (5x-y+1)-()=2x+y-3 에서 () 안에 알맞은 식은? ① 3x - 2y + 4② -3x + 2y + 4(3) -3x - 2y - 4

 $\Im x - y$

4 3x + y - 4

1234 28.

29.

라.



다음과 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 2a, 원뿔의 부피가

 $(24a^3b - 20a^2b)\pi$ 라고 한다. a = 2, b = 3 일 때, 높이를 구하여



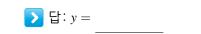
30.
$$A = x^2 - 2x + 4$$
, $B = 2x^2 - x + 2$, $C = -2x^2 + 3$ 일 때, $A - \{B - 2(A + C)\}$ 를 x 에 관한 식으로 나타내면?

 $\bigcirc -3x^2 - 5x + 16$ $\bigcirc -3x^2 + 5x + 9$

(3) $3x^2 - 5x + 9$ $4x^2 - 5x + 3$

 \bigcirc $-4x^2 - 5x + 10$

31. 다음 비례식을
$$y$$
 에 관하여 풀어라.
$$(2x+3y): 4=(x+y): 3$$



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

다음 그림의 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 S라 할 때, a, b와 S사이의 관계식 을 구하여 b에 관하여 풀면? (단, S 가 아닌

①
$$b = \frac{S}{2a} + \frac{1}{4}\pi a$$
 ② $b = \frac{S}{2a} + \frac{1}{2}\pi a$ ③ $b = \frac{S}{2a} + \frac{3}{4}\pi a$