

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

2.  $y = 2 - 3x$  일 때,  $2x - 3y + 5$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 비례식을  $x$ 에 관하여 풀어라.  
 $5 : x = 6 : (2x - y)$

▶ 답:  $x = \underline{\hspace{1cm}}$

4. 다음 비례식을  $x$ 에 관하여 풀어라.

$$5 : x = 6 : (2x - y)$$

▶ 답:  $x = \underline{\hspace{1cm}}$

5. 윗변의 길이가  $a$ , 아랫변의 길이가  $b$ , 높이가  $h$ 인 사다리꼴의 넓이를  $s$ 라 할 때,  $b$ 를 다른 문자에 관한 식으로 나타내면?

①  $b = 2s - h$       ②  $b = 2s + ah$       ③  $b = \frac{2s}{h} - a$

④  $b = \frac{2s}{h} + a$       ⑤  $b = \frac{2s}{h} + 1$

6.  $8x - 2y + 2 = 4x - y - 3$  일 때,  $2x - 3y + 1$  을  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

- ①  $-10x + 16$       ②  $-10x - 14$       ③  $12x + 16$   
④  $10x - 14$       ⑤  $10x - 16$

7.  $2a = x + 1$  일 때,  $2x - a + 2$  를  $a$ 에 관한 식으로 나타내면?

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

8.  $x - 2y = 2x + 3y - 1$  일 때, 다음을  $y$ 에 관한 식으로 나타낸 것은?

$$3x + 5y - 2$$

- ①  $-10y$       ②  $10y$       ③  $10y + 1$   
④  $10y - 1$       ⑤  $-10y + 1$

9.  $x = 3, y = 2$  일 때,  $(-8x^2y + 12xy^2) \div (-2)^2xy - (9xy - 6y^2) \div 3y$  의  
값은?

- ① -10      ② -5      ③ -13      ④ 5      ⑤ 10

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

- ① -8      ② -4      ③ 1      ④ 2      ⑤ 4

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

- ① -41      ② 30      ③ -18      ④ 0      ⑤ 82

12.  $x = 2, y = -5$  일 때,  $(12x^3y - 15xy^2) \div 3xy$  의 값은?

- ① 7      ② 13      ③ 26      ④ 32      ⑤ 41

13.  $x = -2$ ,  $y = 3$  일 때, 다음 식의 값은?

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

- ① -21      ② -15      ③ -9      ④ 15      ⑤ 21

14.  $y = 2x - 3$  일 때,  $-7x + 2y + 2$  를  $x$ 에 관한 식으로 나타낸 것은?

- |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <p>① <math>-3x + 4</math></p> | <p>② <math>3x + 4</math></p>  | <p>③ <math>3x - 4</math></p> |
| <p>④ <math>-3x - 4</math></p> | <p>⑤ <math>-3x - 3</math></p> |                              |

15.  $y = -2x - 3$  일 때,  $3x - y - 5$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16.  $a = x - 1$  일 때,  $3x + a + 1$  을  $a$ 에 관한 식으로 나타내면?

- |                              |                              |                          |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <p>① <math>a + 2</math></p>  | <p>② <math>4a - 1</math></p> | <p>③ <math>4a</math></p> |
| <p>④ <math>4a + 3</math></p> | <p>⑤ <math>4a + 4</math></p> |                          |

17.  $a = x + 2y$ ,  $b = 3x - y$  일 때,  $4a - 3b$  를  $x$ ,  $y$  에 관한 식으로 나타내면?

- ①  $-5x + 5y$       ②  $-5x + 9y$       ③  $-5x + 11y$   
④  $-5x + 3y$       ⑤  $-5x + y$

18.  $3(2x - y) = 5 + 2x$  일 때,  $2x - 3y + 1$  을  $x$  의 식으로 나타내면?

- |                               |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <p>① <math>-2x - 6</math></p> | <p>② <math>-2x + 6</math></p> | <p>③ <math>-2x - 5</math></p> |
| <p>④ <math>2x + 4</math></p>  | <p>⑤ <math>2x - 4</math></p>  |                               |

19. 방정식  $3x + \frac{1}{2}y - 5 = 0$  을  $y$ 에 관하여 정리한 것으로 옳은 것은?

- ①  $y = -3x + 5$       ②  $\frac{1}{2}y = -3x + 5$       ③  $y = -6x + 5$   
④  $y = -3x + 10$       ⑤  $y = -6x + 10$

20. 길이가 16 인 끈으로 다음 그림과 같은 이등변삼각형을 만들었다.  $y$ 를  $x$ 에 관한 식으로 나타내어라.



▶ 답: \_\_\_\_\_