

1.  $A = x - 1, B = -2x + 1$  일 때,  $A - (B - 2A)$  를 간단히 하면?

①  $6x + 7$

②  $x - 3$

③  $-2x + 1$

④  $5x - 4$

⑤  $5x + 10$

2.  $x = 2, y = -3$  일 때,  $2(3x - 2y) - 3(3x + 4y)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3.  $A = -5x - 4$ ,  $B = -x + 3$  일 때,  $-2A + 3B$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $-7x + 10$

②  $-7x - 10$

③  $7x + 10$

④  $7x + 17$

⑤  $7x - 5$

4.  $A = 2x - 1$ ,  $B = -x + 7$ ,  $C = -4x - 2$  일 때,  $2A - B - 3C$  를  $x$  를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5.  $A = x - 3$ ,  $B = 3x - 4$ ,  $C = -4x + 7$  일 때, 다음 중  $x$  에 관한 식이 다른 하나는?

①  $2A + B + C$

②  $A$

③  $\frac{-A + B + 1}{2} - 3$

④  $A + B + C$

⑤  $-B - C$

6.  $A = \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{3}$ ,  $B = (-6) \div \frac{1}{3}$  일 때,  $2A + AB$  의 값은?

- ①  $\frac{3}{8}$       ②  $\frac{1}{12}$       ③ 2      ④ 4      ⑤ 6

7.  $x : 3y = \frac{1}{2} : \frac{1}{7}$  일 때,  $\frac{2x-9y}{6x-15y}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8.  $a : b = 3 : 5$  일 때,  $\frac{a+3b}{a-2b}$  의 값은?

- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{5}{2}$       ③  $\frac{7}{3}$       ④  $-\frac{11}{5}$       ⑤  $-\frac{18}{7}$

9.  $A = -\frac{2}{7}x + \frac{5}{3}$ ,  $B = \frac{9}{7}x - \frac{2}{3}$  일 때,  $-A + 2(A - B) + 3B$  를  $x$  를 사용하여 나타내면?

①  $\frac{1}{2}x + 2$

②  $x + 1$

③  $\frac{3}{2}x - 3$

④  $2x + 1$

⑤  $\frac{5}{2}x - 2$

10.  $x : y = 2 : 3$  일 때,  $\frac{5x^2 - 3xy}{xy + y^2}$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

11.  $x:y=3:5$  일 때, 다음 식의 값을 구하면?

$$\frac{2x^2 - 4xy}{3xy + y^2}$$

①  $-\frac{3}{5}$

②  $-\frac{1}{5}$

③  $\frac{2}{15}$

④  $\frac{4}{15}$

⑤  $\frac{7}{15}$

12.  $A = -x + 3$ ,  $B = 2x - 1$  일 때,  $2A - 3B$  를  $x$  에 관한 식으로 간단히 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13.  $A = 3x + 4$ ,  $B = -x + 2$  라 할 때,  $\frac{A}{2} - 2(2B - A)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

14.  $A = 2x - 4$ ,  $B = 3 - x$  일 때,  $5A + B - 3(A - B)$  를 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15.  $A = -3x + 2$ ,  $B = 2x - 1$  일 때,  $2A - \{3B - A - (2B - A)\}$  를  $x$  를 사용하여 나타내면?

①  $-8x + 5$

②  $-8x + 3$

③  $-6x + 5$

④  $-6x - 2$

⑤  $-6x + 1$

16.  $A = x + 3$ ,  $B = -2x - 1$  일 때,  $\frac{12A + 8B}{4} - \frac{6A + 9B}{3} + 2B$  를 간단히 하면?

①  $-x + 2$

②  $3x + 4$

③  $-13x - 4$

④  $-2x + 2$

⑤  $-3x + 2$

17.  $A = 2x + 1$ ,  $B = 3x - 2$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $A + B = 5x - 1$

②  $-A + B = x - 3$

③  $\frac{A}{2} - \frac{B}{3} = 1$

④  $\frac{A+B+1}{5} = x$

⑤  $3A - 2B = 7$

18.  $A = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}$ ,  $B = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$  일 때,  $4A + 3B$  를 간단히 하여라.

 답:  $4A + 3B =$  \_\_\_\_\_

19.  $A = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}$ ,  $B = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$  일 때,  $15A + 8B$  를 간단히 하면?

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

20.  $f(x)$  는  $x$  의 2배보다 3 만큼 큰 수를 나타낼 때, 다음 식을 간단히 하면?

$$2f(A) - \{f(-2) + f(A)\} \times 2$$

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

21.  $A = (k+1)x^2 + x - 3$ ,  $B = x^2 + 3x$  에 대하여  $A - B$  를 간단히 하였더니  $x$  에 관한 일차식이 되었다. 이 때, 상수  $k$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $k =$  \_\_\_\_\_