

1.  $a = \frac{1}{2}$ ,  $b = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$a - [3a - \{a - 2b - (7a - 4b)\}]$$

 답: \_\_\_\_\_

2. 실수  $x, y$  에 대하여  $3x + 2y = 0$  인 관계가 있을 때, 다음 식의 값은?

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

- ① 0                      ② 1                      ③ -1                      ④  $\frac{16}{17}$                       ⑤  $-\frac{52}{17}$

3.  $x = -1$  일 때, 다음 식의 값은?

$$4x + 3x(x - 1) - 6x^2 \div 2 + x \times (-2x)$$

- ①  $-1$       ②  $-2$       ③  $-3$       ④  $-4$       ⑤  $-5$

4.  $A = x - y$ ,  $B = -2x + 3y$ 일 때,  $2A - \{B + 3(A - B)\}$ 를  $x, y$ 에 관한 식으로 나타내면,  $ax + by$ 이다. 이때,  $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5



5.  $2x+3y=3(x-1)+5y$  일 때,  $xy+y-3$  을  $y$  에 관한 식을 나타내면?

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

6. 다음 식 중 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $V = a \left( 1 + \frac{t}{273} \right)$

②  $273V - 273a = at$

③  $a = \frac{273V - at}{273}$

④  $\frac{at}{a - V} = 273$

⑤  $t = \frac{273V - 273a}{a}$

7.  $\frac{2x-y}{3x+4y} = \frac{1}{3}$  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: \_\_\_\_\_

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

①  $-10x + 16$

②  $-10x - 14$

③  $12x + 16$

④  $10x - 14$

⑤  $10x - 16$



9.  $x = \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{y}}}$  일 때,  $y$  를  $x$  에 관하여 풀어라.

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

10.  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4}$  일 때,  $\frac{5a-3ab+5b}{a+b}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_