

1.  $(3a + b) + (2a - 3b)$  를 간단히 하면?

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

2.  $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$  에서  $A, B, C$ 의 값을  
각각 맞게 구한 것은?

- ①  $A = 2, B = -1, C = 3$       ②  $A = 4, B = -1, C = 5$   
③  $A = 4, B = -5, C = -5$       ④  $A = 2, B = 5, C = 3$   
⑤  $A = 2, B = -5, C = -3$

3. 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?

①  $3(2a^2 - 1)$

③  $6a^2 - a + 1 - 6a^2$

⑤  $\frac{1}{2}y^2 - \frac{1}{2}y - 1$

②  $1 + \frac{1}{x^2}$

④  $x\left(x - \frac{1}{x}\right) - x^2 + 1$

4. 등식  $x^2 + \frac{1}{2}x - 4 + A = \frac{3}{5}x^2 - \frac{1}{3}x + 1$  을 만족하는 다항식  $A$  를 바르게

구한 것은?

①  $-\frac{2}{5}x^2 - \frac{5}{6}x + 5$

③  $\frac{2}{5}x^2 + \frac{5}{6}x - 5$

⑤  $\frac{3}{5}x^2 - \frac{5}{6}x - 5$

②  $-\frac{3}{5}x^2 - \frac{5}{6}x + 5$

④  $-\frac{2}{5}x^2 + \frac{1}{6}x + 5$

5. 다음 식을 간단히 하여라.

$$- [x^2 - \{2x - 5 - (x + 3)\} - 3x^2]$$

- ①  $-2x^2 - x + 8$       ②  $2x^2 + x - 8$       ③  $2x^2 - 3x - 2$   
④  $-4x^2 - 3x - 2$       ⑤  $-4x^2 - 3x - 8$

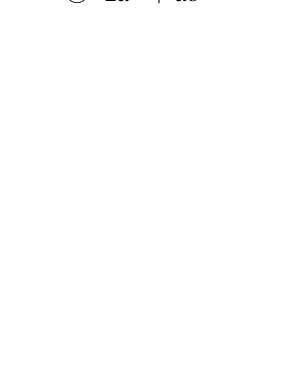
6. 어떤 식 A에  $2x^2 + 3x - 5$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이  $3x^2 - 7x + 6$ 가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하여라.

①  $5x^2 - 4x + 1$       ②  $5x^2 + 4x - 1$       ③  $7x^2 + x + 4$   
④  $7x^2 - x - 4$       ⑤  $7x^2 + x - 4$

7. 다음 식  $-\frac{2}{5}x \left( -1 + \frac{5}{2}x \right)$ 를 간단히 하면?

- ①  $-\frac{2}{5}x^2 + x$       ②  $-\frac{4}{5}x^2 + x$       ③  $-x^2 + \frac{2}{5}x$   
④  $-x^2 + \frac{4}{5}x$       ⑤  $-x^2 + x$

8. 밑면의 가로의 길이가  $2a$  인 직사각형의 넓이가  $4a^3 - 2a^2b$  일 때,  
세로의 길이는?



- ①  $a^2 - a$       ②  $2a^2 + a$       ③  $2a^2 - b$   
④  $2a^2 - ab$       ⑤  $2a^2 + ab$

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

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

10. 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  $-\frac{52}{17}$

11. 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  $b = \frac{2s}{h} + 1$

12.  $8x - 2y + 2 = 4x - y - 3$  일 때,  $2x - 3y + 1$  을  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

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

13.  $(\quad) - (5x - 2y) = 2x + y$ 에서  $(\quad)$  안에 알맞은 식은?

- |             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| ① $-3x - y$ | ② $-3x + y$ | ③ $-3x - 2y$ |
| ④ $7x - y$  | ⑤ $7x + 2y$ |              |

14. 다음 식을 간단히 한 것은?  
 $(a^2 + 3a - 2) - (-a^2 + 2a - 1)$

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

15. 다음 식 중에서 나머지 넷과 다른 것은?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & v = \frac{s-a}{t} & \textcircled{2} & t = \frac{s-a}{v} \\ & \textcircled{4} & a = vt - s & \textcircled{5} & s = vt + a \end{array}$$