

1.  $\frac{2x+y}{3} + \frac{x-2y}{2}$  를 간단히 하면?

①  $2x + 15y$

②  $\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$

③  $\frac{7}{6}x - \frac{2}{3}y$

④  $x + 4y$

⑤  $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

**2.** 식  $(3x - 2y - 1) - (x - 3y - 4)$  을 간단히 하면?

①  $2x - 3y - 5$

②  $2x - 2y - 5$

③  $2x - 2y + 4$

④  $2x + y + 3$

⑤  $2x + 2y + 3$

**3.** 다항식  $A$  에서  $-2x + 3y$  를 더하였더니  $x + 5y$  가 되었다. 이 때, 다항식  $A$  를 구하면?

①  $3x + 2y$

②  $x - 5y$

③  $2x + y - 1$

④  $2x + 3y$

⑤  $2x + 5y$

4.  $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$  에서  $A, B, C$  의 값은?

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

5.  $5x - 2[4y + x - 3\{x - 2(3x + y) + y\}]$  를 간단히 하면?

①  $-27x - 14y$

②  $-12x - 5y$

③  $4x - 11y$

④  $12x + 10y$

⑤  $20x + 7y$

6. 어떤 다항식에서  $3x + 4y$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니  $7x + 5y$ 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

①  $-x + 3y$

②  $-3x + 5y$

③  $-2x + 7y$

④  $5x - 2y$

⑤  $x - 3y$

7. 다음 식  $\frac{2a^2b + 3ab^2}{ab} - \frac{4ab - 5b^2}{b}$  을 간단히 하면?

①  $-2a + 8b$

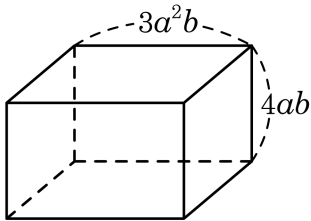
②  $-2a - 8b$

③  $6a - 8b$

④  $6a - 2b$

⑤  $2a + 8b$

8. 다음 그림은 가로 길이가  $3a^2b$ , 높이가  $4ab$  인 직육면체이다. 이 입체도형의 부피가  $9a^2b^3$  일 때 세로의 길이는?



①  $\frac{2}{3b}$

②  $\frac{3b}{4a}$

③  $\frac{2b}{3}$

④  $\frac{4a}{3b}$

⑤  $\frac{4b}{3a}$

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

① 7

② 13

③ 26

④ 32

⑤ 41

**10.**  $A = 3x - 2y$ ,  $B = 2x + y$  일 때,  $2(3A - 2B) - 3(2A - B)$  를  $x$ ,  $y$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $2x + y$

②  $-2x - y$

③  $5x - y$

④  $3x - y$

⑤  $x - 3y$

11.  $(-24xy^2) \div 12xy \times \square = -8x^2y$  이다. 이 때  $\square$  안에 알맞은 식은?

①  $-4x^2$

②  $4x^2$

③  $-4xy$

④  $4xy$

⑤  $-6x$

12. 다음 안에 알맞은 식은?

$$- \left[ 4x - 2y - \left\{ x - \left( 3x + \boxed{\phantom{000}} \right) \right\} + 5y \right] = -6x - 7y$$

①  $4y$

②  $-4y$

③  $3y$

④  $-3y$

⑤  $y$

13.  $\frac{2x+y}{3} - \frac{x+3y}{2} = ax + by$  일 때, 상수  $a, b$  의 합  $a + b$  의 값은?

①  $-\frac{5}{3}$

②  $-1$

③  $-\frac{1}{3}$

④  $1$

⑤  $\frac{5}{3}$

14.  $12a^3 - 24a^2b$  을 어떤 식으로 나누는 값이  $6a^2$  이라 할 때, 어떤 식은?

①  $a - 2b$

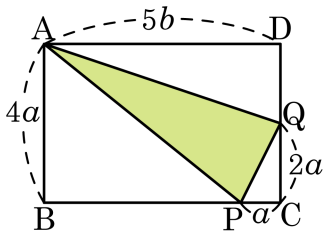
②  $a - 4b$

③  $2a - 2b$

④  $2a - 4b$

⑤  $2a - 24b$

15. 다음 그림과 같이 직사각형의 두 변 위에 각각 점 P, Q를 잡을 때,  $\triangle APQ$ 의 넓이는?



①  $a^2 + ab$

②  $a^2 + 2ab$

③  $a^2 + 3ab$

④  $a^2 + 4ab$

⑤  $a^2 + 5ab$