

# 단원테스트 클리닉

1. 어떤 다항식에  $-x+5y+3$  을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $3x-2y+1$  이 되었다. 옳게 계산한 결과는?

- ①  $x+8y+7$                       ②  $2x+3y+4$   
 ③  $2x-7y-2$                       ④  $x-2y+1$   
 ⑤  $-x+2y-3$

2.  $\frac{z}{3} = \frac{(w+x)y}{2}$  을  $w$  에 관한 식으로 나타내어라.

3.  $\frac{a-3b}{3} - \frac{3a-5b}{4} = 2a-b$  를  $a$  에 관하여 풀면?

- ①  $a=3b$                       ②  $a=-3b$                       ③  $a=\frac{1}{3}b$   
 ④  $a=\frac{3}{b}$                       ⑤  $a=-\frac{3}{b}$

4. 두 양수  $a, b$  에 대하여  $a+b=3$  ,  $a^2+b^2=7$  일 때,  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$  의 값은?

- ①  $\frac{7}{3}$                       ②  $7$                       ③  $\frac{7}{2}$                       ④  $14$                       ⑤  $16$

5.  $x+y=3$ ,  $xy=-4$  일 때,  $x^2+y^2-xy$  의 값은?

- ①  $18$                       ②  $19$                       ③  $20$                       ④  $21$                       ⑤  $22$

6. 다음 중 식을 바르게 전개한 것은?

- ①  $(x+7)(x-5) = x^2 - 2x - 35$   
 ②  $(x-2)(x-3) = x^2 + 6$   
 ③  $(x+3)(x+4) = x^2 + x + 12$   
 ④  $\left(x - \frac{2}{7}\right)\left(x - \frac{3}{5}\right) = x^2 - \frac{31}{35}x + \frac{6}{35}$   
 ⑤  $\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{3}\right) = x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{1}{6}$

7.  $x:y=2:3$  일 때,  $\frac{3x^7y^8}{(-2x^2y^3)^3}$  의 값을 구하여라.

8. 자연수  $a, b$  에 대하여  $(x^ay)^4 = x^{12}y^b$  인 관계가 있을 때,  $\left(-\frac{1}{2}x^2y\right)^a \div \left(\frac{1}{4}x^by^2\right)^a \times (xy)^b$  을 간단히 한 것은?

- ①  $-\frac{8y}{x^2}$                       ②  $\frac{8y}{x^2}$                       ③  $-\frac{8y}{x}$   
 ④  $-\frac{y}{x^2}$                       ⑤  $\frac{8y^2}{x^2}$

9.  $\frac{1234}{4321^2 - 4320 \times 4322}$  의 값을 구하여라.

10.  $(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1) = 2^a + b$  에서  $a-b$  의 값을 구하여라.