

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. $\frac{x}{5} + \frac{y}{2} = \frac{3x+y}{5}$ 를 y 에 관하여 풀어라.

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, $(x-y)^2$ 의 값은?

- ① 20 ② 25 ③ 7 ④ 5 ⑤ 10

6. 다음 중 식을 바르게 전개하지 않은 것은?

- ① $(x+8)(x-1) = x^2 + 7x - 8$
 ② $(x-2)(x-7) = x^2 - 9x + 14$
 ③ $(x+3)(x-4) = x^2 + x - 12$
 ④ $\left(x - \frac{2}{3}\right)\left(x - \frac{3}{5}\right) = x^2 - \frac{19}{15}x + \frac{2}{5}$
 ⑤ $\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{3}\right) = x^2 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{6}$

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

8. $64^{4x+1} = \left(\frac{1}{4}\right)^{2-13x}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

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.