

1. $\left(-\frac{1}{2}x - \frac{3}{5}y\right)^2$ 을 전개하면?

- | | |
|--|---|
| ① $\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{3}{20}y^2$ | ② $\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{3}{5}y^2$ |
| ③ $\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{9}{25}y^2$ | ④ $\frac{1}{4}x^2 + 3xy + \frac{3}{20}y^2$ |
| ⑤ $\frac{1}{4}x^2 + 9xy + \frac{9}{20}y^2$ | |

2. $\left(x - \frac{1}{5}\right)\left(x - \frac{1}{7}\right) = x^2 + ax + b$ 일 때, 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값은?

- ① $-\frac{5}{7}$ ② $-\frac{11}{35}$ ③ $-\frac{12}{35}$ ④ $\frac{13}{35}$ ⑤ $\frac{16}{35}$

3. $(3x - 2)(3x + 2y - 2)$ 의 전개식에서 x 의 계수는?

- ① -16 ② -12 ③ -8 ④ 4 ⑤ 10

4. 상수 A , B , C 에 대하여 $(3x - A)^2 = 9x^2 + Bx + C$ 이고 $B = -3A - 9$ 일 때, $A + B + C$ 의 값은?

① -12 ② -6 ③ -2 ④ 0 ⑤ 2

5. $(x - 2)(x + 2)(x^2 + 4)$ 를 전개하면?

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <p>① $x^2 - 4$</p> | <p>② $x^2 - 16$</p> | <p>③ $x^4 - 4$</p> |
| <p>④ $x^4 - 8$</p> | <p>⑤ $x^4 - 16$</p> | |

6. 102×98 을 계산할 때, 곱셈 공식을 이용하려고 한다. 다음 중 가장 적당한 것은?

- ① $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- ② $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- ③ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
- ④ $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$
- ⑤ $(ax + b)(cx + d) = acx^2 + (ad + bc)x + bd$