

# 약점 보강 1

1.  $-2x^4y^3 \div x^2y \times (-2xy)^2 = Ax^By^C$  일 때,  $A + B + C$  의 값은?

① 0      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 16

2.  $8a^2b^2 \times 2a^2b \div (-2a^2b)^3 \times 3a^4b^2$  을 간단히 하면?

①  $-3a^2b^2$       ②  $3a^2b^2$       ③  $-6a^2b^2$   
④  $6a^2b^2$       ⑤  $-8a^2b^2$

3.  $(a^2b^x)^3 \div a^yb^3 = a^5b^9$  일 때,  $x + y$  의 값은?

① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

4. 다음  $\square$  안에 알맞은 식을 써넣어라.

|        |           |               |
|--------|-----------|---------------|
| $\div$ | $\times$  | $=$           |
| $ab^3$ | $\square$ | $\frac{a}{b}$ |
| $a^3b$ | $\square$ | $a^3b$        |

5. 다음 식에서  $\square$  안에 알맞은 식을 모두 찾으려면?

$\square \div (-6a^2b^2) \times (2ab^2)^3 = -12a^5b^6$

①  $-3a^2b$       ②  $(-3a^2b)^2$       ③  $9a^4b^2$   
④  $-9a^4b^2$       ⑤  $6a^4b^2$

6. 다음 중 옳은 것을 고르면?

①  $5^2 \times 5^3 = 25^5$       ②  $(3^3)^3 = 27^9$   
③  $(-2)^{10} = -2^{10}$       ④  $(2x)^3 = 6x^3$   
⑤  $\left(x\frac{2}{3}\right)^2 = x\frac{4}{3}$

7.  $\frac{4a^2 + 6ab}{a} - \frac{3b^2 - 4ab}{b}$  를 간단히 하면?

①  $3b$       ②  $8a + 3b$       ③  $8a + 9b$   
④  $9b$       ⑤  $8b - 9b$

8. 다음 중  $x$ 에 관한 이차식이 아닌 것은?

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

9.  $42x^3y^2 \div 12xy^3 \div \frac{7x}{y}$  를 간단히 하면?

①  $\frac{1}{2}x$       ②  $3x^2$       ③  $7xy$   
④  $\frac{2x}{3}$       ⑤  $x^2y^3$

10. 어떤 식  $A$  의 2 배에서  $-2a + b$  의 3 배를 빼면  $2a + 5b$  가 된다. 이 때, 어떤 식  $A$  를 구하면?

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

11.  $\left(\frac{x^3}{y^a}\right)^4 = \frac{x^b}{y^{16}}$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

---

12.  $\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{3} = ax + by$  일 때, 상수  $a, b$  의 합  
 $a + b$  의 값은?

- ①  $\frac{1}{12}$     ②  $\frac{1}{6}$     ③  $\frac{1}{4}$     ④  $\frac{1}{3}$     ⑤  $\frac{5}{12}$