

- ⑦ 내림차순으로 정리하면  
 $3yx^3 + (9y - z)x + 5y - 4$ 이다.

⑧ 오름차순으로 정리하면  
 $5y - 4 + (9y - z)x + 3yx^3$ 이다.

- ① ⊖, ⊕
- ③ ⊖, ⊖

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

2.  $x$ 에 대한 다항식  $x^3 + ax^2 + bx + 2$ 를  $x^2 - x + 1$ 로 나눈 나머지가  $x + 3$ 이 되도록  $a, b$ 의 값을 정할 때,  $ab$  값을 구하여라.

▶ 답:  $ab = \underline{\hspace{1cm}}$

3.  $x + y + z = 1$ ,  $xy + yz + zx = 2$ ,  $xyz = 3$  일 때,  $(x+1)(y+1)(z+1)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 실수  $x$ 가  $x^2 - 3x + 1 = 0$ 을 만족할 때,  $x^3 + \frac{1}{x^3}$ 의 값을 구하면?

- ① 18      ② 19      ③ 20      ④ 21      ⑤ 22

5.  $a + b + c = 7$ ,  $a^2 + b^2 + c^2 = 21$ ,  $abc = 8$  일 때,  $a^2b^2 + b^2c^2 + c^2a^2$ 의 값은?

- ① 26      ② 48      ③ 84      ④ 96      ⑤ 112