

- ㉡ 오름차순으로 정리하면  

$$5y - 4 + (9y - z)x + 3yx^3$$
 이다.
  - ㉢ 주어진 다항식은  $x$ 에 대한 3 차식이다.
  - ㉣  $y^3 - 3y^2 + 3y - 1$

- ③ ⑦, ⑧
- ⑤ ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪

2.  $x^3$  의 항의 계수가 1인 삼차 다항식  $P(x)$  가  $P(1) = P(2) = P(3) = 0$  을 만족할 때,  $P(4)$ 의 값은?

① 4      ② 6      ③ 8      ④ 10      ⑤ 12

3. 등식  $3x^2 + 2x + 1 = a(x - 1)^2 + b(x - 1) + c$  Ⓛ  $x$ 에 관한 항등식일 때, 상수  $b$ 의 값은?

Ⓐ 3 Ⓑ -4 Ⓒ 2 Ⓓ 8 Ⓔ 6

4. 다음  $\boxed{\quad}$  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

$$(x^3 + 4x^2 + 3x - 2) \div (\boxed{\quad}x^2 + \boxed{\quad}x + \boxed{\quad}) = x + 2$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다항식  $x^3 - 4x^2 + ax + b$  가  $x^2 + 2$  로 나누어 떨어질 때,  $3a + b$  의 값은?

- ① -1      ② -2      ③ -3      ④ -4      ⑤ -5

7.  $x$ 에 관한 삼차식  $x^3 + mx^2 + nx + 1$ 을  $x+1$ 로 나누면 나머지가 5이고,  
 $x-2$ 로 나누면 나머지가 3이다. 이 때, 상수  $m-n$ 의 값은?

① 4      ②  $\frac{13}{3}$       ③  $\frac{14}{3}$       ④ 5      ⑤  $\frac{16}{3}$

8.  $a^2 - b^2 = 2$  을 때,  $((a+b)^n + (a-b)^n)^2 - ((a+b)^n - (a-b)^n)^2$  은?  
     $\not\equiv$ ?

- ①  $2^n$       ②  $2^{n+1}$       ③  $2^{n+2}$       ④  $2^{n+3}$       ⑤  $2^{n+4}$