

1. 다항식 $2x^3 + ax^2 + bx + 8 \circ$] $x - 1$ 과 $x - 2$ 로 각각 나누어 떨어지도록 하는 상수 a, b 의 값은?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ① $a = -2, b = -8$ | ② $a = 3, b = 4$ |
| ③ $a = -1, b = -3$ | ④ $a = 4, b = -2$ |
| ⑤ $a = -3, b = 7$ | |

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

① -2 ② -3 ③ -4 ④ 2 ⑤ 4

3. 다항식 $f(x) = x^3 + 3x^2 + kx - k$ 가 $x + 1$ 로 나누어떨어지도록 상수 k 의 값을 정하면?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

4. x 에 대한 다항식 $x^3 + ax^2 + bx + c$ 를 $x - 1$ 로 나누었을 때 몫과 나머지를 다음과 같은 조립제법으로 구하려고 한다. $i = 1$ 일 때, $a + b + c$ 의 값을 옳게 구한 것은?

$$\begin{array}{c|cccc} 1 & 1 & a & b & c \\ & & d & e & f \\ \hline 1 & g & h & i \end{array}$$

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. $2x^3 + 9x^2 + 11x + 7 = a(x+1)^3 + b(x+1)^2 + c(x+1) + d$ $\nmid x^{\odot}$
대한 항등식일 때, a, b, c, d 를 차례로 구하면?

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