관한 항등식이 되도록 하는 상수 a,b,c에 대하여 a+2b+3c의 값을 구하여라

≥ 답: ____

2. 다항식 $x^3 - 2x^2 + 5x - 6$ 을 일차식 x - 2로 나눌 때의 나머지는? ① 0 ② 1 ③ 2 4 3

 $3 x^2 + 1$ $4 x^2 + 9$

 $(5) x^3 + 3x^2 + x + 3$

(1) x - 3

다음 중 다항식 $x^4 - 8x^2 - 9$ 의 인수가 아닌 것은?

② x + 3

- 이차식 $x^2 2(k-1)x + 2k^2 6k + 4$ 가 x에 대하여 완전제곱식이 될 때. 상수 k의 값의 합을 구하여라.
- ▶ 답:

5. 이차방정식 $x^2 + 7x + 1 = 0$ 의 두 근이 α , β 일 때, $(\alpha^2 + \beta^2) + 5(\alpha + \beta)$ 의 값을 구여라.

🔰 답:

 $\bigcirc 2, -1, -3$ $\bigcirc 2, 1, -3$ $\bigcirc 3$ 2, 1, -3

x(x-1)(x+1)-6=0의 세근을 구하면?

 $\textcircled{4} -2, -1 \pm \sqrt{2}i$ $\textcircled{5} 2, -1 \pm \sqrt{2}i$

다음 방정식의 모든 해의 합을 구하여라. $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$ 8. x+y+z=1, xy+yz+zx=2, xyz=3일 때, (x+1)(y+1)(z+1)의 값을 구하여라.

🕟 답:

9. 이차함수 $y = x^2 + ax + b$ 의 그래프가 두 직선 $y = \frac{1}{2}x$ 와 y = -2x에 모두 접할 때, 상수 a의 값은?

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