

 $x^2 - x - 12$ 로 나누어떨어질 때, 상수 a, b에 대하여 a + b의 값은?

문제 2. (6번) 다항식 $P(x) = 3x^3 + 2x - 1$ 을 일차식 -2x + 1로 나누었을 때의 나머지는?

문제 4. (11번) 실수 x, y에 대하여 3x + (x - 4y)i = 6 - 2i가 성립할 때, x + y의 값은? 문제 5. (15번) 이차방정식 $2x^2 - 6x + 5 = 0$ 의 두 근을 **문제 7.** (23번) $0 \le x \le 3$ 일 때, α, β 라고 할 때, $\alpha^2 + \beta^2$ 의 값은? $y = (x^2 - 2x + 3)^2 - 6(x^2 - 2x + 3)^2$

 $y = (x^2 - 2x + 3)^2 - 6(x^2 - 2x + 3) + 10$ 의 최댓값과 최솟값의 합은?

문제 6. (20 번) 이차함수 $y=3x^2-12x+5$ 의 최솟값 **문제 8.** (25 번) x에 대한 이차함수 은? [4.1점] $y=x^2-6kx+9k^2+24k$ 의 그래프

문제 8. $(25 \, \text{번})$ x에 대한 이자함수 $y = x^2 - 6kx + 9k^2 + 24k$ 의 그래프와 직선 y = 4ax + b가 실수 k의 값에 관계없이 항상 접할 때, a + b의 값은? (단, a, b는 상수이다.)