

문제 3. (7번) 다항식  $P(x) = ax^3 - bx^2 + 5x - 36$ 가  $x^2 - x - 4$ 로 나누어떨어질 때, 상수 a, b에 대하여 a + b의 값은?

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

**문제 4.** (11번) 실수 x,y에 대하여 3x+(x-4y)i-y=6+2i가 성립할 때, x+y의 값은?

값의 합은?

문제 5. (15번) 이차방정식  $2x^2-6x+5=0$ 의 두 근을 문제 7. (23번)  $2 \le x \le 3$  일 때,  $\alpha, \beta$ 라고 할 때,  $\alpha^2 - \beta^2$ 의 값은?  $(단, \beta - \alpha = ti 일 때, t > 0)$ 

 $y = (x^2 - 2x + 3)^2 - 6(x^2 - 2x) + 10$ 의 최댓값과 최솟

은? [4.1점]

문제 6. (20번) 이차함수  $y = 3x^2 - 12x + 7$ 의 최솟값  $y = x^2 - 6kx + 9k^2 + 24k$ 의 그래프와 직선 y = 2ax + 4b가 실수 k의 값에 관계없이 항상 접할 때, a+b의 값은? (단, *a*, *b*는 상수이다.)

**문제 8.** (25번) x에 대한 이차함수