1. x에 대한 다항식 f(x)를 x-1로 나눈 나머지는 6이고,  $(x-2)^2$ 으로 나눈 나머지는 6x+1이다. 이때, f(x)를 (x-1)(x-2)로 나눈 나머지는?

① 6x + 7④ 7x - 1 ② -6x + 5

3 7x + 7

**2.**  $(x+2)(x-3)(x+6)(x-9)+21x^2$ 을 인수분해하면  $(x^2+p)(x^2+qx-18)$ 이다. pq의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**3.** 복소수  $z = \frac{2}{1+i}$  에 대하여  $z^3 - 2z^2 + 2z + 5$  의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

값을 모두 구하면?

**4.** 삼차방정식  $(x-1)(x^2-ax+2a)=0$ 이 중근을 가질 때, 실수 a의

- ① -1 ② 0.8 ③ -1.8**④** −1,0,−8 **⑤** −1,0,8

5. 이차함수  $f(x) = x^2 - (6+p)x + 4p + 12 (-3 \le x \le -1)$  의 최솟값이 0 일 때, p 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_