

1.  $(a+1)(a^2-a+1) = a^3+1$ 을 이용하여  $\frac{1999^3+1}{1998 \times 1999+1}$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2.  $x+y-1=0$ 일 때, 다음 중  $2x^2+y^2-xy-8$ 의 인수인 것은?

①  $x-1$

②  $x+1$

③  $x+2$

④  $4x+5$

⑤  $4x+7$

3. 두 다항식  $x^3 + 2x^2 - x - 2$ ,  
 $(x - 1)(3x^2 + ax + 2a)$ 의 최대공약수가 이차식이 되도록 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

4.  $2x^2 + xy - y^2 + 10x + 4y + 12$ 를  $x, y$ 의 두 일차식의 곱으로 인수분해하면,  $(x + ay + b)(2x + cy + d)$ 가 된다고 할 때,  $a + b + c + d$ 의 값은? (단,  $a, b, c, d$ 는 상수)

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

5. 두 다항식  $x^2 + 3x + p$ ,  $x^2 + px + q$ 의 최소공배수가  $x^3 - 13x + 12$ 일 때,  $p + q$ 의 값은?

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