

1. 다항식 $f(x) = -4x^3 + kx + 1$ 가 일차식 $x - 1$ 로 나누어 떨어지도록 상수 k 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. x 에 대한 다항식 $4x^3 - 3x^2 + ax + b$ 가 $(x+1)(x-3)$ 을 인수로 갖도록 $a+b$ 의 값을 정하여라.

 답: _____

3. x 에 대한 다항식 x^3+ax^2+bx+c 를 $x-1$ 로 나누었을 때 몫과 나머지를 다음과 같은 조립제법으로 구하려고 한다. $i = 1$ 일 때, $a + b + c$ 의 값을 옳게 구한 것은?

1	1	a	b	c
		d	e	f
	1	g	h	i

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. $(x-2)^4 = a(x-3)^4 + b(x-3)^3 + c(x-3)^2 + d(x-3) + e$ 가 x 에 대한 항등식일 때, $2c - bd$ 의 값은?

① -8

② -4

③ 0

④ 4

⑤ 8

5. 다음 ㉠~㉤중 인수분해를 한 결과가 틀린 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠

$x^2(a-b)-y^2(b-a)=(a-b)(x+y)(x-y)$
- ㉡

$9x^2+3xy-2y^2=(3x-2y)(3x+y)$
- ㉢

$x^3-125=(x-5)(x^2-5x+25)$
- ㉤

$2x^2-xy-y^2-4x+y+2=(2x-y+2)(x-y+1)$

- ① 0개
- ② 1개
- ③ 2개
- ④ 3개
- ⑤ 4개