

1.  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x + 1$  일 때,  $f(x)-2 = x(x^2-1) + a(x-x^2) + b(x^2-1)$   
가 항상 성립하도록 하는 상수  $a, b$ 에 대하여  $a+b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

2.  $\frac{x+1}{3} = y - 2$ 를 만족하는 모든 실수  $x, y$ 에 대하여, 항상  $ax + by = 7$

o] 성립할 때,  $a, b$ 의 값을 구하여라. ( $a, b$ 는 상수)



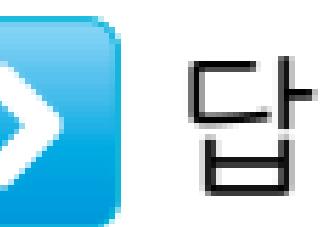
답:  $a =$



답:  $b =$

3. 다항식  $6x^3 - 7x^2 + 17x - 3$ 을  $3x - 2$ 로 나눈 몫을  $Q(x)$ , 나머지를  $R$ 이라 할 때,  $Q(1) + R$ 의 값을 구하여라.



답:

---

4. 다항식  $x^3 + ax + b$ 가 다항식  $x^2 - x + 1$ 로 나누어 떨어지도록 상수  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

5. 다항식  $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 6$ 을  $x - 2, x - 1$ 로 나누었을 때의 나머지를 각각  $a, b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값은?

① -8

② -2

③ -16

④ 4

⑤ 2

6.   다항식  $x^4 - 3x^2 + ax + 5$ 를  $x + 2$ 로 나누면 나머지가 3이다.  $a$ 의  
값은?

① 0

② 2

③ 3

④ -2

⑤ -3

7. 다항식  $f(x)$ 를  $(x+3)(x-6)$ 으로 나누었을 때의 나머지가  $x-2$ 이었다.

$f(x)$ 를  $(x+3)$ 으로 나누었을 때의 나머지를 구하면?

① -5

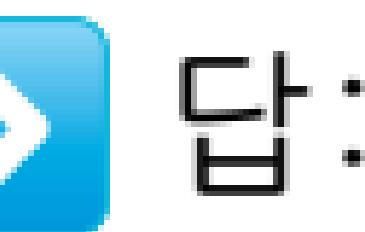
② -4

③ -3

④ -2

⑤ -1

8.  $x^3 + ax^2 + bx - 4$ 는  $x-2$ 로 나누어 떨어지고  $x+1$ 로 나누면 나머지가 6이다.  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

---