

test 1 : 이차식이 B인 상황, 복소수의 연산, i의 거듭제곱 (임규연 선생님)

cut line : -5

1. 다항식 $f(x)$ 를 $x+2$, $x+9$ 으로 나누었을 때의 나머지는 각각 4, -2이다. $f(x)$ 를 $x^2+11x+18$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
2. 다항식 $f(x)$ 를 $x+1$, $x+3$ 으로 나누었을 때의 나머지는 각각 5, 1이다. $f(x)$ 를 x^2+4x+3 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(0)$ 의 값은?
3. 다항식 $f(x)$ 를 $14x-1$, $x+2$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 2, -3이다. $f(x)$ 를 $14x^2+27x-2$ 로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
4. 다항식 $f(x)$ 를 $x-2$, $x+1$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 -1, 3이다. $f(x)$ 를 x^2-x-2 로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(2)$ 의 값은?
5. 다항식 $f(x)$ 를 $x+2$, $x-3$ 으로 나누었을 때의 나머지는 각각 1, 4이다. $f(x)$ 를 x^2-x-6 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
6. 다항식 $f(x)$ 를 $x-1$, $x-2$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 3, 5이다. $f(x)$ 를 x^2-3x+2 로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(1)$ 의 값은?
7. 다항식 $f(x)$ 를 $3x+10$, $x-1$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 2, -2이다. $f(x)$ 를 $3x^2+7x-10$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
8. 다항식 $f(x)$ 를 $x+1$, $x-4$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 -2, 3이다. $f(x)$ 를 x^2-3x-4 로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
9. 다항식 $f(x)$ 를 $x-2$, $x+3$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 4, -1이다. $f(x)$ 를 x^2+x-6 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(-3)$ 의 값은?
10. 다항식 $f(x)$ 를 $x+2$, $x+4$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 1, 5이다. $f(x)$ 를 x^2+6x+8 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(-2)$ 의 값은?
11. $\frac{i+1}{i-1}$
12. $\frac{2i-1}{i+1}$
13. $\frac{2+3i}{-2i}$
14. $\frac{i}{-i}$
15. $\frac{i^2+2i+1}{i^4+2i^3+1}$
16. $(\frac{i-1}{2i})^2$
17. $((i-1)(i+1))^4$
18. $(2+i)^2(2-i)^3$
19. $3i^2-4i+1$
20. $\frac{1}{i}+\frac{1}{i^2}+\frac{1}{i^3}+\frac{1}{i^4}$

