

나머지정리 20문항 | 이차식이 B인 상황 (임규연 선생님)

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, 10이다. $f(x)$ 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. 다항식 $f(x)$ 를 $3x-8$, $x+1$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 2, -3이다. $f(x)$ 를 $6x^2-10x-16$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(x)$ 의 일차항의 계수는?
12. 다항식 $f(x)$ 를 $x+5$, $x-2$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 -2, 4이다. $f(x)$ 를 $x^2+3x-10$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
13. 다항식 $f(x)$ 를 $x-1$, $x-5$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 3, -2이다. $f(x)$ 를 x^2-6x+5 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(5)$ 의 값은?
14. 다항식 $f(x)$ 를 $x+2$, $x-3$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 -1, 4이다. $f(x)$ 를 x^2-x-6 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(-2)$ 의 값은?
15. 다항식 $f(x)$ 를 $x+3$, $x+1$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 2, 5이다. $f(x)$ 를 x^2+4x+3 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(-3)$ 의 값은?
16. 다항식 $f(x)$ 를 $4x-1$, $3x-4$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 3, -2이다. $f(x)$ 를 $12x^2-19x+4$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(4)$ 의 값은?

17. 다항식 $f(x)$ 를 $2x-3$, $x+1$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 -1 , 1 이다. $f(x)$ 를 $2x^2-x-3$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $R(0)$ 의 값은?
18. 다항식 $f(x)$ 를 $x-3$, $x+2$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 4 , -1 이다. $f(x)$ 를 x^2-x-6 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
19. 다항식 $f(x)$ 를 $2x-1$, $x+1$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 2 , -3 이다. $f(x)$ 를 $2x^2+x-1$ 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?
20. 다항식 $f(x)$ 를 $x-2$, $x+3$ 로 나누었을 때의 나머지는 각각 -2 , 4 이다. $f(x)$ 를 x^2+x-6 으로 나누었을 때의 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, 나머지는?