

1. $i(x+2i)^2$ 이 실수가 되는 실수 x 의 값을 정하면? (단, $i = \sqrt{-1}$

2. $\frac{5}{1+2i} = x+yi$ 를 만족하는 실수 x, y 의 합을 구하여라.(단, $i = \sqrt{-$

3. $j^2 = -\sqrt{-1}$ 라 할 때, j^{2012} 의 값은?

4. $x = -2 - i$ 일 때, $x^2 + 4x + 10$ 의 값을 구하시오.

5. 이차방정식 $x^2 + 2(k - 1)x + 4 = 0$ 이 중근을 갖도록

6. x 의 범위가 $-3 \leq x \leq 2$ 일 때, 이차함수 $y =$

7. 복소수 z 에 대하여 $3z + \bar{z}(1+i) = 3-i$ 가 성립할 때, $z\$

8. 복소수 z 의 켤레복소수가 $\bar{z}$ 일 때, 등식 $(1-i)\bar{z$

9. $\sqrt{-2}\sqrt{-2} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{-3}} + \sqrt{4}\sqrt{-4} + \frac{\sqrt{-5}}$

10. 방정식 $a(ax - 1) = 2(ax - 1)$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

11. 방정식 $x^2 + |x| = |x - 1| + 5$ 를 만족하는 두 근의 곱은

12. 방정식 $\left[x + \frac{1}{2}\right]^2 - 3\left[x - \frac{1}{2}\$

13. 이차방정식 $x^2 - x + m = 0$ 의 한 근이 2일 때, 다른 한 근

14. $x^2 - 2x + 3 = 0$ 의 두 근을 α, β

15. x 에 대한 이차방정식 $x^2 = k(x - 2) + a$

16. x 에 대한 이차방정식 $x^2 + (2m + a + b)x + m^2 + ab =$

17. x 에 대한 이차식 $a(1-x^2) - 2bx + c(1+x^2)$ 이 완전제

18. $x^2 - (k-1)x + 3 = 0$ 의 두 근의 차가 2가 되도록

20. 이차함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 다음 그림

