1. 이차방정식 $x^2 - x(kx - 5) + 3 = 0$ 이 허근을 가질 때, 정수 k의 최댓값을 구하면?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

2. $(1+ai)^2=2i\;(a\; \colon \cdots \cdots$

답: _____

▶ 답: _____

방정식 |x-1|=2의 해를 모두 구하여라.

3.

▶ 답: _____

4. 이차방정식 $3x^2+6x-2=0$ 의 두 근을 α,β 라고 할 때, $(\alpha-\beta)^2$ 의 값은?

① $\frac{7}{3}$ ② $\frac{20}{3}$ ③ 7 ④ 20 ⑤ -12

5. 실수 a,b에 대하여 연산*를 $a*b=a^2+b$ 로 정의한다. 방정식 x*(x-6)=0의 두 근을 α,β 라 할 때, $\alpha+2\beta$ 의 값을 구하여라. (단, $\alpha<\beta$)

🔰 답: _____