이차방정식 $x^2 - x + 4 = 0$ 의 근을 구하면? ② $x = 1 \pm \sqrt{15}$

(4) $x = \frac{1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ (5) $x = \frac{1 \pm \sqrt{15}i}{2}$

③ $x = -1 \pm \sqrt{15}i$

(1) $x = 1 \pm \sqrt{3}$

다음 이차방정식 중 서로 다른 두 실근을 갖는 것을 모두 고르면?

① ① ② ② ③ ⑤ ④ ①, ⑤ ⑤ ⑤, ⑥

이차방정식 $x^2 - 6x + k = 0$ 이 중근을 가질 때, 실수 k의 값은?

4 9

② 3

- **4.** 이차방정식 $ax^2 + 4x 2 = 0$ 이 서로 다른 두 실근을 가질 때, 실수 a 값의 범위는?
 - ① a > -2 ② -2 < a < 0, a > 0
- ③ -2 < a < 0 ④ a > 2

 \bigcirc a < 0, 0 < a < 2

▶ 답: ____

때. k > m이다. m의 값을 구하여라.

x에 대한 이차방정식 $(k^2-1)x^2-2(k-1)x+1=0$ 이 허근을 가질

 $x^2 - px + q = 0$ 의 두 근이 α , β 이다. $\alpha + \beta = 3$, $\alpha\beta = 2$ 일 때 $p^2 + q^2$ 의 값을 구하여라.

- > 답:

 $0, \pm 1$ ② $0, \pm 2$