1. 이차방정식  $x^2 + 7x + 1 = 0$ 의 두 근이  $\alpha$ ,  $\beta$ 일 때,  $(\alpha^2 + \beta^2) + 5(\alpha + \beta)$ 의 값을 구여라.

🔰 답:

① a ② a+1 ②  $a^2-1$  ③  $a^2+1$ 

일차방정식  $a^2x + 1 = a^4 - x$ 의 해는? (단, a 는 실수)

(3) a - 1

- 방정식  $|x^2 + (a-2)x 2| = 1$ 의 모든 근의 합이 0일 때 상수 a의 값은?

(4) -2

4. 이차방정식  $x^2 - 2ix - k = 0$ 의 근에 대한 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

2 (1, 2)

 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 

① k > 1 이면 두 근은 실근이다.
⑥ k = 1 이면 두 근은 같다.
⑥ 두 근의 곱은 실수이다.

② 0 < k < 1 이면 두 근은 순허수이다.

4 (D, (E), (E) (3 (T), (D), (E), (E)

 $\bigcirc$ 

 $x^2 + xy + ay^2 + x + y - 2$ 가 x, y의 두 일차식의 곱으로 나타내어질 때, 상수 a의 값을 구하면 ?

①  $\frac{2}{0}$  ②  $\frac{1}{2}$  ③  $\frac{4}{0}$  ④  $\frac{5}{0}$  ⑤  $\frac{2}{3}$