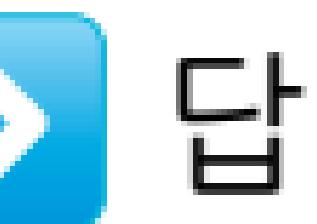
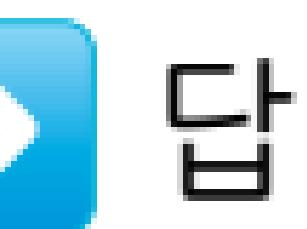


1. x 에 대한 이차방정식 $(k^2 - 1)x^2 - 2(k - 1)x + 1 = 0$ 의 해근을 가질 때, $k > m$ 이다. m 의 값을 구하여라.



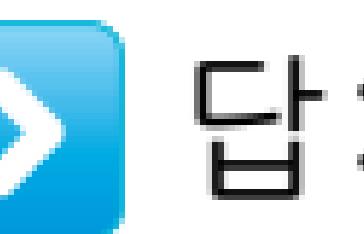
답:

2. 이차방정식 $x^2 + 2(k-a)x + k^2 + a^2 + b - 2 = 0$ 의 실수 k 의 값에
관계없이 중근을 가질 때, $a+b$ 의 값을 구하라.



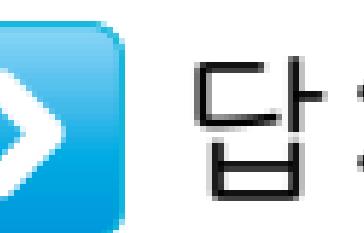
답:

3. 이차방정식 $x^2 + 3x - 2 = 0$ 의 두 근을 α, β 라 할 때, $\alpha^4 + \beta^4$ 의 값을 구하여라.



답:

4. 이차방정식 $x^2 - 14kx + 96k = 0$ 의 두 근의 비가 3 : 4 일 때, 양수 k 의 값을 구하여라.



답: $k =$ _____

5. 이차방정식 $x^2 - mx + n = 0$ 의 두 근을 α, β 라고 할 때, 이차방정식 $x^2 - 4x + 1 = 0$ 의 두 근은 $\alpha + \beta, \alpha\beta$ 이다. 이 때, $m^3 + n^3$ 의 값은?

① 36

② 40

③ 42

④ 45

⑤ 52