

1. 이차방정식 $4x^2 + 2kx + 1 = 0$ (k 는 상수) 은 중근 m 을 갖는다. $m < 0$ 일 때, $m - k$ 의 값을 구하여라.



답:

2. 자연수 a, b 에 대하여 $\sqrt{\frac{216a}{7}} = b$ 일 때, $a + b$ 의 최솟값은?

① 33

② 36

③ 42

④ 44

⑤ 78

3. 이차방정식 $x^2 - 3x + 1 = 0$ 의 한 근을 a 라 할 때, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ 의 값은?

① 2

② 4

③ 7

④ 8

⑤ 9