

약점 보강 1

1. 이차방정식 $x^2 + 10x - 24 = 0$ 을 풀어라.

2. 수학 시험 문제에 ' $x^2 - 8x + 12 = 0$ 을 인수분해를 이용하여 풀어라.' 라는 문제가 출제되어 민수, 수진, 영민이가 다음과 같이 답을 적었다. 다음 중 올바른 답을 적은 사람은 누구인지 구하여라.

민수 : $x = 2$ 이고 $x \neq 6$

수진 : $x \neq 2$ 또는 $x = 6$

영민 : $x = 2$ 또는 $x = 6$

3. $3(x - a)^2 = 15$ 의 해가 $-7 \pm \sqrt{b}$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

4. 다음과 같은 이차방정식이 근을 갖지 않도록 하는 상수 m 의 값의 범위는?

$$(2x + 5)^2 = \frac{m + 6}{4}$$

① $m > 3$ ② $m < -6$ ③ $m = 0$

④ $m < 3$ ⑤ $m > -6$