

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  $m > -6$