1. $|x+1|+|x-2|=x+3$을 만족하는 해의 합을 구하면?

답: _____

2. 이차방정식 $x^2 + 2x + 3 = 0$ 의 해를 구하기 위해 완전제곱식으로 고쳐 $(x+a)^2 = b$ 를 얻었다. 이때, 상수 a, b 에 대하여 $a - b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

3. 이차방정식 $(2-\sqrt{3})x^2-2(\sqrt{3}-1)x-6=0$의 두 근 중 큰 근에 가장 가까운 정수를 구하여라.

답: _____

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

답: $k =$ _____

5. 이차방정식 $f(x)=0$의 두 근의 합이 2, 곱이 3일 때, 이차방정식 $f(2x+1)=0$의 두 근의 합을 구하여라.

답: _____