1. 다음 이차방정식을 풀어라.

$2x(x+3) = x^2 - 1$

답: _____

답: _____

2. 다음 이차방정식 중 서로 다른 두 근을 갖는 것을 모두 골라라.

㉠ $2x^2 - 5x - 3 = 0$	㉡ $4x^2 + 1 = 0$
㉢ $x^2 - 2x + 4 = 0$	㉣ $2x^2 - 6x + 1 = 0$
㉤ $9x^2 + 6x + 1 = 0$	

답: _____

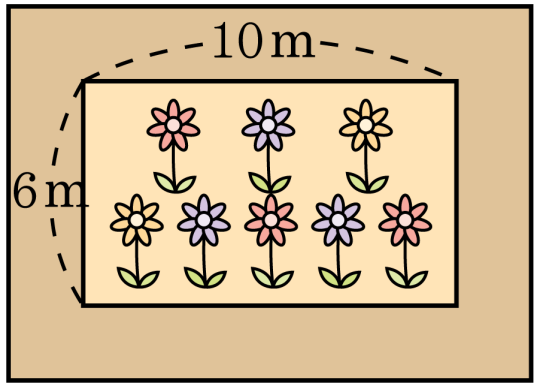
답: _____

3. $(x+y)(x+y-3)-28=0$ 일 때, $x+y$ 의 값을 모두 구하여라.

답: $x+y=$ _____

답: $x+y=$ _____

4. 가로, 세로의 길이가 각각 6m, 10m 인 직사각형 모양의 화단이 있다. 이 화단의 둘레에 폭이 일정하고, 넓이가 80 m^2 인 길을 만들려고 할 때, 길의 폭을 몇 m로 해야 하는지 구하여라.



답: _____ m

5. 차가 3 인 두 양의 정수의 곱이 108 일 때, 이 두 양의 정수의 합을 구하여라.

답: _____