

1. $x^2 - 5x + y^2 - 5y + 2xy = 6$ 을 만족하는 양의 정수 x, y 의 순서쌍 (x, y) 는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

2. 이차방정식 $ax^2 + bx + c = 0$ 의 두 근을 p, q 라 하고, $f(n) = p^n + q^n$ 이라 할 때, $af(2009) + bf(2008) + cf(2007)$ 의 값을 구하여라.



답: _____