

中3数学C 宿題プリント (冬期-2)

会員番号： _____ 講師： _____ 氏名： _____

1. x, y を実数とする。次の不等式を示せ。また、等号成立条件を求めよ。

(1) $x^2 + 2y^2 + 6 \geq 4x - 4y$

(2) $x^2 - 4xy + 6y^2 \geq 2x + 4y - 9$

2. x, y を実数とする。

$x + 2y = 10$ のとき、 $x^2 + y^2 \geq 20$ が成り立つことを示せ。

また、等号成立条件を求めよ。