

中3 数学D 復習テスト (冬期-2)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 2-1

x, y を実数とする．次の不等式が成り立つことを示し，等号成立条件を求めよ．

(1) $4x^2 + 9 \geq 12x$

(2) $x^2 + 2y^2 + 13 \geq 2xy + 4x + 2y$

復習 2-2

$\angle C = 90^\circ$, $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$ である三角形 ABC の面積を S とする. 次の空欄に当てはまる最大の数を求め, 不等式が成り立つことを示せ.

$$[\quad] S \leq a^2 + b^2 + c^2$$