

数学Ⅱ 第6回 確認プリント

組	番号	名 前

1 次の□をうめよ。

- (1) 2つの不等式を同時に満たす点全体の集合は、それぞれの不等式が表す領域の□である。

2 次の不等式の表す領域を図示せよ。

- (1)
$$\begin{cases} x^2 + y^2 < 9 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ x - 2y + 2 > 0 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

- (2) $(x + y - 2)(x^2 - 4x + y^2) < 0$

3 連立不等式 $x \geq 0, y \geq 0, 3x + y \leq 6, x + y \leq 4$ の表す領域を D とするとき、次の間に答えよ。

- (1) 領域 D を図示せよ。

- (2) 点 (x, y) が領域 D を動くとき、 $2x + y$ の最大値と最小値を求めよ。