

4 2つの負でない整数 m, n に対して, 和

$$\left(\sum_{k=1}^{m+n} k \right) + n$$

を考え, これを $f(m, n)$ と書くことにする. ただし $f(0, 0) = 0$ とする.

- (1) $f(m, n) \leq 5$ を満たす点 (m, n) の位置を, 座標平面上に図示せよ.
- (2) $f(m, n) = f(m', n')$ ならば $(m, n) = (m', n')$ であることを示せ.