



2012年 医学部 第1問

1 次の問いに答えよ。

(1) 実数 x , y について,

$$4x^2 + 12y^2 - 12xy + 4x - 18y + 7$$

の最小値, およびそのときの x , y の値を求めよ.

(2) a を負の実数とする.

$$4x^2 + 12y^2 - 12xy + 4x - 18y + 7 = a$$

を満たす x , y が隣り合う整数のとき, a の最大値, およびそのときの x , y の値を求めよ.