秋田大学

2012年 医学部 第1問

$\boxed{1}$ 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．