# 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．