2 a を正の実数とする.次の2 つの不等式を同時に満たす点(x,y) 全体からなる領域を D とする.

$$y \ge x^2, \quad y \le -2x^2 + 3ax + 6a^2$$

領域 D における x+y の最大値 , 最小値を求めよ .