連立不等式 $x^2-6x+y^2+5 \le 0$, $x+y \le 5$ の表す領域 D を図示せよ.また,曲線 $x^2+y^2-2ax-2y+a^2=0$ が D の点を通るような実数 a の最大値と最小値を求めよ.