2 a , b を実数とする.次の 4 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.

$$x + 3y \ge a$$
, $3x + y \ge b$, $x \ge 0$, $y \ge 0$

領域 D における x+y の最小値を求めよ.