2 $_{a,\,b}$ を実数とする。 $_{xy}$ 平面において、連立不等式

$$3x - 4y + 4 \ge 0$$
, $4x + 3y - 28 \le 0$, $x \ge 0$, $y \ge 0$

の表す領域を D とし、不等式 $(x-a)^2+(y-b)^2\leqq 1$ の表す領域を E とする。

- (1) E のすべての点が D の点となるような点 (a,b) 全体のなす図形の面積を求めよ。
- (2) E のいずれかの点が D の点となるような点 (a,b) 全体のなす図形の面積を求めよ。