

2 a, b を正数とし, xy 平面で不等式 $\frac{\{x - (1 - a)\}^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \leq 1$ の表す領域 D と, 不等式 $x^2 + y^2 \leq 1$ の表す領域 E を考える.

(1) $a = 2, b = 1$ の場合に, 領域 D を図示せよ.

(2) D が E に含まれるための a, b の条件を求め, ab 平面上でその条件の表す領域を図示せよ.