

3

- (1) 双曲線 $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$ と直線 $y = ax + b$ が共有点を持つような (a, b) 全体からなる領域 E を ab 平面上に図示せよ。
- (2) (1) の領域 E を (a, b) が動くとき, $(a - 15)^2 + b^2$ の最小値, およびそのときの (a, b) を求めよ。