- 3 2つの双曲線 $C: x^2-y^2=1$, $D: x^2-y^2=-1$, および直線 l: y=ax+b を考える。ただし , a , b は実数とする。
- (1) C と l がちょうど 2 点で交わるような点 (a,b) の存在する範囲を図示せよ。
- (2) C と l がちょうど 1 点で交わるような点 (a,b) の存在する範囲を図示せよ。
- (3) C $\geq l$ の交点の個数と D $\geq l$ の交点の個数との和が,ちょうど 2 となるような点 $(a,\,b)$ の存在する範囲を図示せよ。