- 3 a,b を正の実数とし,xy 平面上の直線 l:ax+by-2=0 を考える。
- (1) 直線 l と原点の距離が 2 以上であり,直線 l と直線 x=1 の交点の y 座標が 2 以上であるような点 (a,b) のとりうる範囲 D を求め,ab 平面上に図示せよ。
- (2) 点 (a,b) が (1) で求めた範囲 D を動くとする。このとき,3a+2b を最大にする a,b の値と,3a+2b の最大値を求めよ。