

2012年 第2問

2

 以下の問いに答えよ.

- (1) $|x + y + 1| \leq 3$ で定まる座標平面の領域を D とする. D を図示せよ.
- (2) 方程式 $y = \left(-1 + \frac{1}{a}\right)x$ で与えられる直線 l と, (1) で定めた領域 D の共通部分として与えられる線分を考える. この線分の長さの最小値を求めよ. また, 線分の長さが最小となるときの直線 l は, どのような方程式で与えられるか. ただし, a は 0 でない定数とする.