



2019年文系第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 座標平面上で, 不等式 $|y| \geq |x| + x + 1$ の表す領域を図示せよ.
- (2) a を定数とし, $f(x) = |x - 2| + (a + 1)x - 2$ とする. 関数 $y = f(x)$ のグラフが x 軸とちょうど2点で交わるとする. そのとき, a の値の範囲を求め, 不等式 $f(x) \leq y \leq 0$ の表す領域の面積を a で表せ.