



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.