



2015年文系第2問

2 座標平面上の2点  $A(-1, 1)$ ,  $B(1, -1)$  を考える. また,  $P$  を座標平面上の点とし, その  $x$  座標の絶対値は1以下であるとする. 次の条件 (i) または (ii) をみたす点  $P$  の範囲を図示し, その面積を求めよ.

(i) 頂点の  $x$  座標の絶対値が1以上の2次関数のグラフで, 点  $A$ ,  $P$ ,  $B$  をすべて通るものがある.

(ii) 点  $A$ ,  $P$ ,  $B$  は同一直線上にある.