

[ 東京大学 2015 年前期 文科 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。

