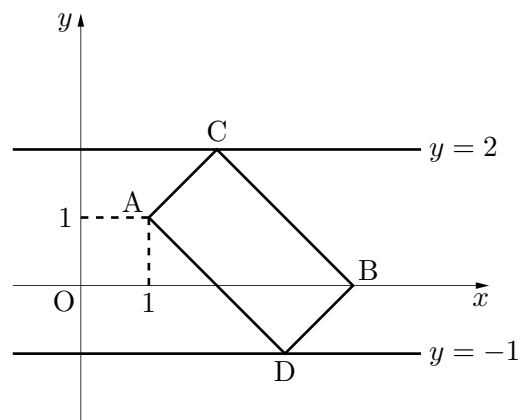


右の図のように、2点 $A(1, 1)$, $B(4, 0)$ があり、2直線 $y = 2, y = -1$ 上をそれぞれ動く2点 C, D がある。このとき、四角形 $ADBC$ について、次の各問いに答えよ。

- (1) 2つの対角線の長さの和 $AC+BD$ が最小となるとき、四角形 $ADBC$ の面積を求めよ。
- (2) 四角形 $ADBC$ の周の長さの最小値を求めよ。



〔明治大付属明治〕