



2015年 経済・人間発達科学 第2問

2 ひし形 D の2つの対角線の長さを $2a$, $2b$ とする. D と同じ周の長さ, および同じ面積をもつ長方形を R とし, その2辺の長さを x , y ($x \leq y$) とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) D の周の長さ s を a , b を用いて表せ.
- (2) x , y を a , b を用いて表せ.
- (3) R の対角線の長さ l と $a + b$ の大小を比較せよ.
- (4) a , b が $s = 4$ を満たしながら動くとき, l のとりうる値の範囲を求めよ.