- 2 R を隣りあう 2 辺の長さ a , b が 2a > b > a を満たす長方形とし,A を次の性質 (P) を持つ半径 x の円とする .
  - (P) R の内部にあって隣りあう 2 辺にだけ接する.
- (1) 性質 (P) を持つ円で円 A に外接するものが 4 つ存在するために , 円 A の半径 x が満たすべき条件を a , b を使って表せ .
- (2) x が (1) の条件を満たすとき,円 A に外接する 4 つの円のうち 2 番目に大きい円を B とする.x が変化するとき円 A と円 B の面積の和の最小値を求めよ.