

1 辺 a の正方形 PQRS に外接する 2 等辺三角形 ABC がある。ただし、底辺 BC は正方形の 1 辺 PQ に重なるものとする。頂点 A から正方形の辺 SR 上に至る距離を x とするとき、2 等辺三角形の面積 y を x の関数として表せ。また、その面積が最小となるのはどんな場合かを調べよ。

