

9個の円の接触問題

広幡神社（三重県）の算額から

【問題】

半径1の円の中に2個の大円（半径 a ）と4個の中円（半径 b ）および2個の小円（半径 c ）が図の様に接している。また、この図は上下対称かつ左右対称となっている。このとき、3つの半径 a, b, c を求めよ。

【解答】

