

[問題 2]

図のように一辺の長さが 1 の正方形 $ABCD$ の中で，正方形の辺に接し，かつ 2 本の線分 BE ， GH にも接するように 4 円 P ， Q ， R ， S がある。円の半径をそれぞれ p ， q ， r ， s とする。このとき，半径の比 $p : q : r : s$ を求めよ。

