

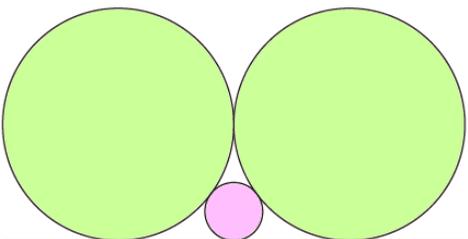
# 奉掲 高木神社新算額

発起 三春まちづくり公社観光部

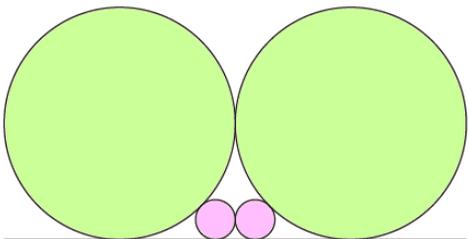
(みはる観光協会)

日本数学協会福島支部

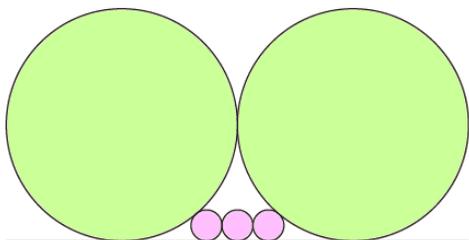
(街角の数学)



図(イ)



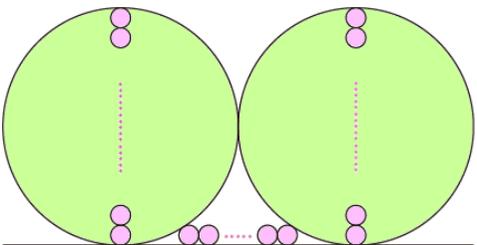
図(ク)



図(ハ)

大円二個が一直線に接し、互いに外接している。その隙間に小円を、図のように大きさを調節して入れる。図(イ)(ク)(ハ)は、小円をそれぞれ一個、二個、三個入れた場合である。各図において、小円の半径を大円の半径で表せ。

図(イ)の場合、小円の半径は大円の半径の整数分の一になる。小円の数を図(ク)(ハ)のように増やしていったとき、小円の半径が大円の半径の整数分の一になるときの小円の個数について調べよ(図(二)参照)。



図(二)

平成三十一年三月三十日

三春まちなか寺小屋