

2012年 医学部 第1問

- 1 中心が y 軸上にある半径 r_1 の円 C_1 が放物線 $y = x^2$ に 2 点で接している. C_n ($n = 2, 3, \dots$) は y 軸上に中心を持ち, 放物線 $y = x^2$ に接する半径 r_n ($n = 2, 3, \dots$) の円で, C_{n-1} と図のよ
うに外接している. $r_1 = 1$ とするとき, r_n を n の関数で表せ.

