

CTRStation 数学問題集

Bamboo

2023 年 2 月 20 日

1. 図 1 の外側の円の半径が 3 のとき , 三角形に内接する円の半径を求めよ . (Maru)

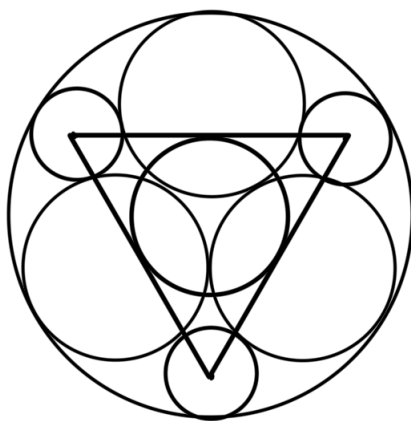


図 1

2. 実数 t が $0 \leq t \leq 1$ を動くとき , 放物線 $y = x^2 - \frac{1}{2}t^2x + \frac{1}{3}t^3$ の通過領域を図示せよ . (Keito)

3. 広義積分 $\int_0^{\infty} (x-a)^2 b e^{bx} dx$ を求めよ . (Bamboo)