

(1) 曲線 C : $\begin{cases} x = \sin 2t \\ y = (1-t)^2 \end{cases} \quad (0 \leq t \leq 1)$

の概形をかけ。

- (2) 曲線 C と x 軸および y 軸とでかこまれる部分 D を y 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めよ。

(関西大)