

課題 2 Terzaghi の一次元圧密理論によると、圧密方程式の解として、圧密度 U と時間係数 T の関係は次式であらわされる。

$$U = 1 - \sum_{n=0}^{\infty} \frac{2}{\alpha_n^2} \exp(-\alpha_n^2 T)$$

ここで、 $\alpha_n = \frac{2n+1}{2} \pi$ である。

ある圧密度 U における時間係数 T (有効数字 3 桁) をセカント法により求めるプログラムを作成し、下表を完成せよ。

圧密度	時間係数	圧密度	時間係数
0.10		0.600	
0.20		0.700	
0.30		0.800	
0.40		0.900	
0.50		0.950	