

本日の問題

~~~~~

❖ 質量が一様でない棒がある。以下のそれぞれの棒の質量を求めよ。

1. 線密度： $(1 + x)$  [kg/m]，領域： $0 \leq x \leq 3$  [m]

質量： $\frac{\boxed{1}\boxed{2}}{\boxed{3}}$  [kg]

2. 線密度： $\cos 2x$  [kg/m]，領域： $0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$  [m]

質量： $\boxed{4}.\boxed{5}$  [kg]