

2006年11月8日
応用数学2

名前： _____ 得点： _____

小テスト

1. $\cos(5\pi t)$ のグラフを描き，周期を求めよ．グラフは $t = 0$ を中心に2周期分程度の簡単なものでよい．

問2： 周期 2π の関数

$$f(t) = \begin{cases} 1, & -\pi < t \leq 0 \\ 0, & 0 < t \leq \pi \end{cases}$$

をフーリエ級数展開せよ．また，係数 $\frac{a_0}{2}$ の値は何を意味しているか記述せよ．