

2005年11月10日  
応用数学2

名前： \_\_\_\_\_ 得点： \_\_\_\_\_

### 小テスト

1.  $\cos(3\pi x)$  のグラフを描き，周期を求めよ．

問2： 周期  $2\pi$  の関数

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

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．