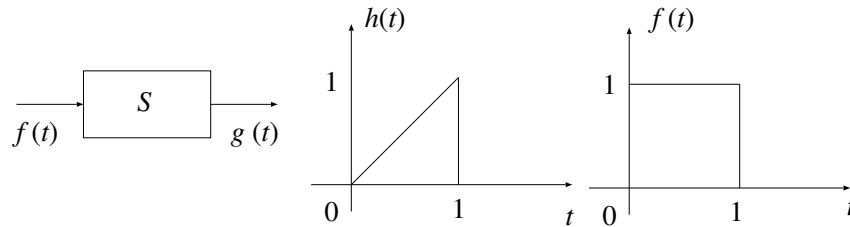


2006年1月19日
応用数学2

名前： _____ 得点： _____

小テスト

問題：



インパルス応答 $h(t)$ が

$$h(t) = \begin{cases} t, & 0 < t \leq 1 \\ 0, & \text{その他} \end{cases}$$

である線型システム S に以下の信号

$$f(t) = \begin{cases} 1, & 0 \leq t \leq 1 \\ 0, & \text{その他} \end{cases}$$

が入力された．たたみこみ積分によりシステムの出力応答 $g(t) = S[f(t)]$ を求め図示しなさい．