

NO.
0048

デルタ関数を外力とする初期値問題のラプラス変換による
解法

次の、デルタ関数を外力とする初期値問題をラプラス変換を用いて解け。導出過程を示し、必要に応じて単位階段関数（ヘヴィサイド関数） $u(t-a)$ を用いてよい。

$$y'' + y = \delta(t - \pi), \quad y(0) = 0, \ y'(0) = 0$$

解答欄