

略解

演習問題 1 :

$$\Psi(\omega, t) = e^{-\mu t} \left\{ P(\omega) \cos \sqrt{v^2 \omega^2 - \mu^2} t + \frac{Q(\omega) + \mu P(\omega)}{\sqrt{v^2 \omega^2 - \mu^2}} \sin \sqrt{v^2 \omega^2 - \mu^2} t \right\}$$