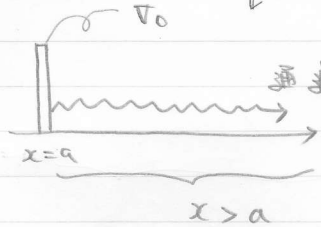
反射波（←に進む波）は存在しない



$Ae^{i\beta x}$ や $Be^{-i\beta x}$ の意味が入射波や反射波ということで、$x>a$ では、$De^{-i\alpha x}$ の項はなくなります。

なぜならば、

$x>a$ では波は通過波しか存在しません。

よって、$+x$ 軸方向を表す $Ce^{i\alpha x}$ のみで波は表されて、$-x$ 軸方向の波の $De^{-i\alpha x}$ の項は不要。

従って、

$$\psi = Ce^{i\alpha x} \quad (x>a)$$

と表せるといえます。