

$$x_1(t) \longrightarrow \boxed{\mathcal{S}} \longrightarrow y_1(t)$$

$$x_2(t) \longrightarrow \boxed{\mathcal{S}} \longrightarrow y_2(t)$$

$$\text{Additivity} \quad \Longrightarrow \quad x_1(t) + x_2(t) \longrightarrow \boxed{\mathcal{S}} \longrightarrow y_1(t) + y_2(t)$$