

数Ⅲ (高次導関数②)

① $y = e^{-x} \sin x$ のとき、 $y'' + 2y' + 2y = 0$ を示せ。

② $y = e^{2x} \sin x$ のとき、 $y'' + ay' + by = 0$ となるような定数 a, b の値を求めよ。