

(1) $y = e^{2x} \sin 2x$ のとき, $\frac{dy}{dx}$ を求めよ。 [近畿大]

(2) $\frac{d}{dx} x \sin(\log x)$ ($x > 0$) を求めよ。 [明治大]

(3) $y = 1 - x^2 e^{\log y}$ のとき, $\frac{dy}{dx} = \square$ である。 [航空大]