

常微分方程式 第1回予習問題

次の微分方程式を解け.

$$(1) \quad xdx - e^x dy = 0$$

$$(2) \quad y' = \tan x \cot y$$

$$(3) \quad xy' + 2y = e^{3x}$$

$$(4) \quad y' = \frac{x}{y} + \frac{y}{x}$$

$$(5) \quad y' = -\frac{3x + y - 5}{x - y + 1}$$