

[1] 次の微分方程式を解け(変数分離形)

$$y' = \frac{y^2 - 1}{x}$$

[2] 次の微分方程式を解け(同次形)

$$x y' = x + y$$

[3] 次の微分方程式を解け(ベルヌーイ形)

$$y' + \frac{1}{x}y = 2x y^2$$