

微分方程式I 演習 第2回 レポート

レポート問題 2.1. 次の微分方程式を解け.

$$(1) x' = 3t^2x$$

$$(2) x' = \frac{x}{t}$$

$$(3) x' = x^2$$

$$(4) x' = 1 - x^2$$

$$(5) x' = -\frac{2+x}{1+2t}$$

$$(6) x' = 2(\sin 2t)x$$

$$(7) x' = \frac{1+x^2}{1+t^2}$$

$$(8) x' = -\frac{\sqrt{1+x^2}}{t}$$

$$(9) x' = \frac{x^2+x}{t}$$

レポート提出期限 4月29日 9時