

x, y の関数関係が t を変数として、次の式で与えられているとき、 $\frac{dy}{dx}$ を t の関数として表せ。

(1) $x = \frac{1-t^2}{1+t^2}, y = \frac{2t}{1+t^2}$

(2) $x = a(t - \sin t), y = a(1 - \cos t)$ ($a \neq 0$)