

数Ⅲ (媒介変数表示された関数の導関数)

〰〰〰
Q x と y の関係が次の式で与えられるとき、 $\frac{dy}{dx}$ を t で表せ。

① $x = \frac{1}{1+t^2}$ 、 $y = \frac{t}{1+t^2}$ ② $x = a(t - \sin t)$ 、 $y = a(1 - \cos t)$ ($a > 0$)