

三角関数の微分

$y = \sin x$ を微分すると

$$y' = \cos x$$

$y = \cos x$ を微分すると

$$y' = -\sin x$$

$y = \tan x$ を微分すると

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

$y = \sin 3x$ を微分すると

↳ $3x$ が $y = \sin x$ に合成されているとみる

$$y' = \cos 3x \times (3x)'$$

$$= 3 \cos 3x$$
