



次の関数を微分せよ。

$$(1) y = \frac{(2x+1)(x-2)}{(x-3)^2}$$

$$(3) y = x^{\sin x}$$

$$(2) y = \sqrt[4]{(x+1)(x^2+2)}$$

$$(4) y = (\sin x)^x \quad (0 < x < \pi)$$