

数Ⅲ (指数関数の導関数①)

① $(e^x)' = \text{①}$, $(a^x)' = \text{②}$ ($a > 0$)

② 次の関数を微分せよ。

③ $y = 5^x$

④ $y = 3^{-x}$

⑤ $y = e^{-2x}$

⑥ $y = e^{\sqrt{x}}$

⑦ $y = x \cdot 3^x$

⑧ $y = x^2 e^x$

