

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  $y = x^2 e^x$