

【例題 2.5】

$$y = \ln \frac{(x-1)^3}{(2x+1)(x+1)^2} \quad (x > 1) \text{ を微分せよ.}$$

✎

問題 2.12 次の関数を微分せよ.

$$(1) \quad y = \ln \frac{(x-1)^2}{(x+1)^2} \quad (x > 1)$$

$$(2) \quad y = \ln(x^3 \sqrt{x^2 + 1})$$

問題 2.13 次の値を求めよ.

$$(1) \quad \ln e^3$$

$$(2) \quad \ln \frac{1}{e^2}$$

$$(3) \quad \ln e \sqrt{e}$$