学年[2]年　学科[MI・AC・BC]　番号[　　　]　氏名　[　　　　　　　　　　　　]

3　次の関数を微分せよ。

(1)　$y = \log(x+5)$

$$y' = \frac{1}{x+5}$$

(2)　$y = \log(2x+3)$

$$y' = \frac{2}{2x+3}$$

(3)　$y = \log(x^2 - 2x + 3)$

$$y' = \frac{2x-2}{x^2 - 2x + 3}$$

(4)　$y = (x+1)\log(x+1)$

$$y' = 1 + \log(x+1)$$

(5)　$y = (3x-1)^2 \log(3x-1)$

$$y' = 3(3x-1)\{2\log(3x+1)+1\}$$

(6)　$y = \dfrac{\log(x+1)}{x+1}$

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

(7)　$y = \dfrac{1}{\log x}$

$$y' = -\frac{1}{x(\log x)^2}$$

(8)　$y = (x - \log x)^2$

$$y' = \frac{2(x-1)(x-\log x)}{x}$$

学年[2]年　学科[MI・AC・BC]　番号[　　　]　氏名　[　　　　　　　　　　　　]