3(微分22

$\dfrac{x\log x}{\sin x^2}$ の導関数を求めよ。 〔大阪工大〕

$$\frac{\left(\log x + x\cdot\frac{1}{x}\right)\cdot\sin x^2 - 2x\cos x^2\cdot x\log x}{\sin^2 x^2}$$

$$= \frac{\sin x^2(\log x+1) - 2x^2\cos x^2\log x}{\sin^2 x^2}$$