

微分の計算

No 7	番号	名前
------	----	----

次の関数を微分しなさい。(9),(10) は高階の微分を求めなさい。

(1) $\arcsin \frac{1}{x}$

(2) $\log \left| \tan \frac{x}{2} \right|$

(3) $\log |\cos x + \sin x| + x$

(4) x^x

(5) $\frac{1}{2} \left(x\sqrt{a^2 - x^2} + a^2 \arcsin \frac{x}{a} \right)$

(6) x^{x^2}

(7) x^{xx}

(8) $\begin{cases} x = e^t \sin t \\ y = e^t \cos t \end{cases}$

(9) $\cos^2 x$

(10) $x^2 \log x$