

微分積分 I 宿題 (担当: 関口 良行 2009)

所属: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

以下の関数を 4 次までマクローリン展開せよ. ただし剰余項は計算せずに $R_5(x)$ と書くものとする.

1. $\sqrt{1-x}$

2. $\frac{1}{1+x^2}$

3. $\tan x$

4. $\sin^2 x$

5. $\sin^{-1} x$

6. $\tan^{-1} x$

7. $\sinh x$

8. $\frac{1}{2} \log \frac{1+x}{1-x}$