2016 年 医学部 第 3 問

3 次の計算をしなさい．対数は自然対数とする．

$\displaystyle\int_0^3 \frac{x^2}{\sqrt{1+x}}\,dx =$ [7]，　$\displaystyle\int_1^{\sqrt{3}} 2x\log(1+x^2)\,dx =$ [8]