计算（写出计算过程）

1. $\displaystyle\int e^{\sqrt{1+x}}\,dx$

2. $\displaystyle\int \frac{dx}{\sin x + \tan x}$

3. $\displaystyle\int x\ln(1+x^2)\,dx$

4. $\displaystyle\int \arctan(\sqrt{x})\,dx$

5. $\int \dfrac{dx}{(x+1)(x^2+1)}$。