

27 ('09 埼玉大)

【難易度】…標準

次の問いに答えよ。

- (1) 定積分 $\int_0^1 \frac{t^2}{1+t^2} dt$ を求めよ。
- (2) 不等式 $x^2 + y^2 + \log(1 + z^2) \leq \log 2$ の定める立体の体積を求めよ。