

5 (a)

- (1) $y = \frac{\log x}{x^3}$ ($x > 0$) の増減を調べ，グラフの概形をかけ .
- (2) $\int_1^t \frac{\log x}{x^3} dx$ を求め， $t \rightarrow +\infty$ のときの極限値を求めよ .