- 2 xy 平面における 2 つの曲線  $y=\frac{(\log x)^2}{\sqrt{x}}$  ,  $y=\frac{\log x}{\sqrt{x}}$  について , 次の (1) , (2) に答えよ .
- (1) 上の 2 つの曲線の  $\frac{1}{e} \le x \le e$  での概形をかき , この 2 つの曲線が囲む部分を斜線で示せ .
- (2) (1) の斜線部分を x 軸のまわりに 1 回転させて得られる回転体の体積を求めよ.