- (1) 方程式 $e^x=rac{2x^3}{x-1}$ の負の実数解の個数を求めよ。
- (2) $y=x(x^2-3)$ と $y=e^x$ のグラフの x<0 における共有点の個数を求めよ。
- (3) a を正の実数とし,関数 $f(x)=x(x^2-a)$ を考える。 y=f(x) と $y=e^x$ のグラフの x<0 における共有点は 1 個のみであるとする。 このような a がただ 1 つ存在することを示せ。