

(2)

$$y' = \frac{1 - \log x}{x^2}$$

$$y'' = \frac{2 \log x - 3}{x^3}$$

$$\frac{2 \log x - 3}{x^3} = 0 \text{ を解くと } x = e^{3/2} = e\sqrt{e}$$

y'' の符号の変化を調べると次のようになる .

x	0	...	$e\sqrt{e}$...
y''		-	0	+
y		上に凸	$\frac{3}{2e\sqrt{e}}$	下に凸

表より，変曲点 $\left(e\sqrt{e}, \frac{3}{2e\sqrt{e}} \right)$