## 学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[ ] 氏名 [

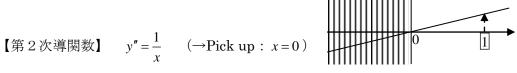
- **問7.4** 関数  $y = x \log x$  (x > 0) の増減、凹凸、極値、変曲点及び両端の極限等を調べてグラフを描け。
- 1) 両端の極限を調べる。

[左端] 
$$\lim_{x\to +0} y =$$

[右端] 
$$\lim_{x\to +\infty} y =$$

2) 導関数と第2次導関数を求める。

【導関数】



[※次回の内容ですが、実は分母を 0 にする点も Pick up する必要あり]

3) 増減・凹凸表を作成する。

- 0				
	x	0		 +∞
	y'		0	
	y"		+	
	у			

※概数計算
$e = 2.71 \cdot \cdot \cdot = 3$
$e^{-1} = \frac{1}{e} = \frac{1}{3}$

4) グラフを描く