

2015年数IAIIBIII型(I期)第4問

4  $y = \frac{e^x}{x+1}$  ( $x \neq -1$ ) について以下の問いに答えなさい.

- (1)  $y'$  を求めなさい.
- (2)  $y$  の極値を求めなさい.
- (3)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} y$ ,  $\lim_{x \rightarrow +\infty} y$ ,  $\lim_{x \rightarrow -1-0} y$ ,  $\lim_{x \rightarrow -1+0} y$  をそれぞれ求め,  $y$  のグラフをかきなさい.