



2015年 工学部・生命環境（生命工）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 不定積分  $\int x \cos x dx$  を求めよ。
- (2) 不等式  $\frac{5x-6}{x-2} > x+1$  を解け。
- (3) 関数  $f(x) = \frac{1}{1+e^{-x}}$  の増減，グラフの凹凸，変曲点および漸近線を調べて，そのグラフをかけ。