



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。