



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.