

2012年第4問

4 関数 $f(x) = \frac{x}{x^2+2}$ について、以下の問いに答えよ。

- (1) 関数 $f(x)$ の増減、極値、および $y = f(x)$ のグラフの凹凸、変曲点を調べよ。さらに、このグラフの概形を描け。
- (2) $F(x) = \int_x^{x+1} f(t) dt$ とおく。 $F(x)$ の最大値とそのときの x の値を求めよ。