



2017年学芸(英文)第1問

1 関数 $f(x)$ を $f(x) = |x^2 + x - 2| - x - 2$ とする.

- (1) $y = f(x)$ のグラフをかけ.
- (2) 曲線 $y = f(x)$ が直線 $y = -x + k$ と異なる4点で交わるような k の範囲を求めよ.
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = 3x$ とで囲まれた図形の面積を求めよ.