



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.