



2016年学芸(情報科学)第2問

2 a, b, c は定数とする. 関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ は $x = 2$ で極値をとり, 曲線 $y = f(x)$ は点 $(1, 0)$ で直線 $y = x - 1$ に接している.

- (1) a, b, c の値を求めよ.
- (2) 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = x - 1$ で囲まれた図形の面積を求めよ.