



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.