

2012年理系1第6問

6  $a, b$  を定数とする. 関数  $f(x) = 6x^2 + 2ax + b$  は  $\int_0^1 f(x) dx = 4$ ,  $f(2) = 2$  を満たす. このとき,

(1)  $a =$  ,  $b =$   である.

(2)  $x$  軸と関数  $y = f(x)$  のグラフで囲まれた図形の面積は  $\frac{\text{セ}}{\text{ソタ}}$  である.