

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.