

2012年 文系 第3問

3

 次の問いに答えよ.(1) α, β を実数の定数とするとき,

$$\int_{\alpha}^{\beta} (x - \alpha)(x - \beta) dx$$

を計算せよ.

(2) 点 $(1, 2)$ を通る直線と放物線 $y = x^2$ とで囲まれる部分の面積が最小となるときの直線の傾きを求めよ.