

2012年 文系 第3問

3
---

 次の問いに答えよ.(1)  $\alpha, \beta$  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.