



2012年 文学部（A日程）第2問

2 放物線  $y = ax^2 - 6x + 7$  と直線  $y = bx + c$  が 2 点 A(1, 2), B(4, d) で交わっている。 $a, b, c, d$  を定数とするとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $a, b, c, d$  の値を求めよ。
- (2) この放物線の頂点の座標を求めよ。
- (3) 点 P が  $1 \leq x \leq 4$  の区間において放物線上を動くとき、 $\triangle APB$  の面積の最大値を求めよ。また、そのときの点 P の座標を求めよ。