



2015年A日程第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) 関数  $y = ax + b$  ( $-1 \leq x \leq 2$ ) の値域が  $1 \leq y \leq 7$  となるような定数  $a, b$  の値を求めよ。ただし、 $a > 0$  とする。
- (2) 次の2次関数の頂点の座標を求めよ。
- ①  $y = 2x^2 + 12x + 16$
- ②  $y = -2x^2 + 4x + 3$
- (3) 2次方程式  $x^2 - 2mx + 4m - 3 = 0$  が異なる2つの実数解を持たない定数  $m$  の範囲を求めよ。