

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。