



2013年 文系 第1問

1 a を実数とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) 2次方程式 $x^2 - 2(a+1)x + 3a = 0$ が, $-1 \leq x \leq 3$ の範囲に2つの異なる実数解をもつような a の値の範囲を求めよ.
- (2) a が(1)で求めた範囲を動くとき, 放物線 $y = x^2 - 2(a+1)x + 3a$ の頂点の y 座標が取りうる値の範囲を求めよ.