- 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 , $-1 \le x \le 3$ 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。