

# 問題 44.1 2019京都光華女子大(改)



2次関数  $f(x) = x^2 - 2ax + 2a$  について考える.

- (1) 2次方程式  $f(x) = 0$  が, 異なる2つの実数解をもつときの定数  $a$  の範囲を求めよ.
- (2) 2次方程式  $f(x) = 0$  が,  $\frac{3}{2}$  より大きい異なる2つの解をもつときの定数  $a$  の範囲を求めよ.
- (3) 2次方程式  $f(x) = 0$  が  $\frac{3}{2}$  より大きい解を1つと  $\frac{3}{2}$  より小さい解を1つもつときの定数  $a$  の範囲を求めよ.