



2018年 薬学部 第1問

- $\boxed{1}$ a を実数の定数として,2 次関数 $y=x^2-2ax+3a-4$ のグラフが x 軸の $0 \le x \le 3$ の部分と異なる 2点で交わるとき,次の問に答えよ.
- (1) この 2 次関数のグラフの頂点の座標を a を用いて表すと,

$$(a, -a^2 + \boxed{1} a - \boxed{2})$$

である.

- (2) a の値の範囲は $\frac{3}{4} \le a \le \frac{5}{6}$ である.