



2017年 保健医療（理学療法以外）第4問

4 2つの2次関数

$$y = x^2 - 6x + k^2 \quad \dots\textcircled{1}$$

$$y = -x^2 + 2kx \quad \dots\textcircled{2}$$

のグラフについて、次の条件に適するように定数  $k$  の値の範囲を定めよ。

- (1) ①が  $x$  軸と異なる2点で交わる。
- (2) ②が  $y = 10x$  と接する。
- (3) ①と②が共有点を持たない。