



2012年 保健医療（理学療法以外）第3問

3 二次関数  $y = -2x^2 + 4kx - k^2 + k - 2$  のグラフが次のようになるとき、実数  $k$  の値または値の範囲を求めよ。

- (1) 頂点の  $x$  座標が 4 である。
- (2)  $x$  軸と接する。
- (3) 頂点の  $y$  座標が 10 より小さい。