2016年 薬学部 第2問

2 2次関数 $y = 4x^2 - 16x - 9$ において，最小値は $x =$ [キ] のとき，$y =$ [ク] である．また，$y \leqq 0$ となる x の範囲を求めると [ケ] である．

この2次関数のグラフを x 軸方向に $\frac{3}{2}$，y 軸方向に a だけ平行移動すると点 $(1,\ 7)$ を通った．このとき，$a =$ [コ] である．