

定数  $k$  に対し, 2 次関数  $y = -4x^2 + 2x + k$  の最大値を  $m$  とするとき,  $k^2 - \frac{1}{2} < m$  を満たす整数  $k$  は全部で  個ある。 〔日本獣医畜産大〕