

単元別演習
【数学Ⅰ | 2次関数】

【1】 k は定数とする. 2次関数 $y = x^2 + 2kx + k$ の最小値を m とする.

- (1) m は k の関数である. m を k の式で表せ.
- (2) k の関数 m の最大値とそのときの k の値を定めよ.

【2】 関数 $y = x^2 - 2x + m$ の値が $0 \leq x \leq 3$ の範囲で常に負となるように, 定数 m の値の範囲を定めよ.