

数I (2次関数の最大・最小③)

① $y = 3x^2 + 6x + C$ ($-2 \leq x \leq 1$) の最大値が7となるような定数Cの値を求めよう。

② x の2次関数 $y = x^2 + 2mx + 3m$ の最小値を k とする。

③ k を m の式で表そう。

④ k の値を最大にする m の値と、 k の値を求めよう。