

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 k を定数とする。 x の2次方程式 $2x^2 + 4x - k = 0$ について、次のような k の範囲をそれぞれ求めよ。

(1) $-3 \leq x \leq 3$ の範囲に2解をもつ（重解でもよい）。

(2) $-3 \leq x \leq 3$ の範囲に少なくとも1解をもつ。

2 k を定数とする。 x の 2 次方程式 $2x^2 - kx - 1 = 0$ が $-1 \leq x \leq 1$ の範囲に異なる 2 解をもつとき、

(1) k の範囲を求めよ。

(2) 2 解を α, β ($\alpha < \beta$) とするとき、 β のとる値の範囲を求めよ。