

中3数学D 復習テスト (2学期-8)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 8-1

k を定数とする． x の2次方程式 $2x^2 + 4x - k = 0$ について，次のようになる k の範囲をそれぞれ求めよ．

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

復習 8-2

- (1) xy 平面で放物線 $C: y = x^2 + 16$ と直線 $l: y = kx$ が接するとき、定数 k の値と接点の座標を求めよ。答は 2 組ある。
- (2) k を定数とする。 x の 2 次方程式 $x^2 - kx + 16 = 0$ が $-8 \leq x \leq 2$ の範囲に相異なる 2 解をもつとき、
- (i) k の範囲を求めよ。
- (ii) 2 解を α, β ($\alpha < \beta$) とするとき、 β のとり値の範囲を求めよ。