



2017年 データサイエンス学部 第1問

1 $y = |x^2 - 3x - 4| + 3x + 3$ のグラフを C , $y = a(x - 4) + 15$ のグラフを L とする. ただし, a は定数である. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) C の概形をかけ.
- (2) $-1 \leq x \leq 4$ における C と L の共有点の x 座標を a を用いて表せ.
- (3) C と L の共有点の個数は, 定数 a の値によってどのように変わるか.