20210507_func.md 2021/5/7

2021/05/08

満点:20点 / 目標:10点

ヒントがあります。必要なら参考にしてください。

x,y を実数とする. 次の問に答えよ.

- (1) 2x + y = 4 のとき, $2x + y^2$ の最小値と, そのときの x, y の値を求めよ.
- (2) $2x^2+y^2=4$ のとき, $2x+y^2$ の最大値・最小値と, そのときの x, y の値を求めよ.
- (3) $2x^2+y^2=4$ のとき, 2x+y の最大値・最小値と, そのときの x, y の値を求めよ.

20210507_func.md 2021/5/7

ヒント・方針

- キーワード: **2変数関数の最大・最小**
 - 黄チャート 1-70, 1-101 を参照する
- (1), (2) は, 等式を変形して代入すれば, 1変数関数にできる. ただし (2) は文字の変域に注意すること.
- (3) は難しい. 2x + y = k とおいて, 実数条件を考える.