

__年__組__番 氏名_____

問10 以下の問に答えよ。領域はなるべく式で表すこと(それが出来ない場合は図で示すこと)。「 \circ 」であること、「 \square 」でないことに根拠を書くように努力すること。

- (1) 凸である領域 ($\subset \mathbb{C}$) の例をあげよ。
- (2) 凸でないが星型である領域 ($\subset \mathbb{C}$) の例をあげよ。
- (3) 星型でないが単連結である領域 ($\subset \mathbb{C}$) の例をあげよ。
- (4) 単連結でない領域 ($\subset \mathbb{C}$) の例をあげよ。