



2013年 人文社会科学 第3問

3 以下の問いに答えよ。

- (1) 不等式  $\log_2 x > 1$  を解け。
- (2) 不等式  $\log_{\frac{1}{2}} x > 1$  を解け。
- (3) 座標平面上に、

$$\log_2(x + y) + \log_{\frac{1}{2}}(x - y)$$

が定義される領域を図示せよ。

- (4) 座標平面上に、不等式

$$\log_2(x + y) + \log_{\frac{1}{2}}(x - y) > 1$$

の表す領域を図示せよ。