2017年 薬学部 第3問

3 以下の問いに答えよ.

(1) 不等式 $\frac{1}{4} < 0.5^x < 1$ を解け.

(2) (1)を満たす x の値の範囲のうち，$\log_x y - \log_y x^{\frac{1}{2}} < -\frac{1}{2}$ を満たす点$(x,\ y)$が存在する領域を図示せよ.