

# 1

- (1)  $x + y = 6$ ,  $xy = 4$ ,  $x > y$  のとき  $\frac{\sqrt{x} - \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$  の値を求めよ。(少数で表わす必要はない。)
- (2) 正の定数  $a, b$  ( $a < b$ ) に対して  $a \leq a^x b^{1-x} \leq b$  となるような  $x$  の範囲を求めよ。