

2018年医学部第4問

4 実数 x, y について、 $\log_x y + 3\log_y x = 4$, $\log_x(x^2 + 4y) = 3$ がともに成立しているとき、 $y - x$ の値を求めよ。ただし、 $x > 0$, $y > 0$, $x \neq 1$, $y \neq 1$ とする。