自治医科大学

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．