

3 不等式 $\{\log_4(x^2 + y^2) - \log_8(x^3 - y^3)\}\{\log_2 y - \log_4(x^2 - 2y + y^2)\} > 0$ を満たす点 (x, y) の存在する範囲を図示せよ．また，その面積を求めよ．