3 $-2 \le x+y < 2$ とのとき $\log_2(x^2+2xy-3y^2)\cdots$ (A) が定義されるような x , y を座標とする点 (x,y) の存在する範囲を図示せよ。

次に , 式 (A) の値が , この範囲で , 最大となるように x , y の値を定めよ。なお , そのときの式 (A) の値はいくらか。