



2014年理系第5問

- 5 自然数 a, b はどちらも3で割り切れないが、 $a^3 + b^3$ は81で割り切れる。このような a, b の組 (a, b) のうち、 $a^2 + b^2$ の値を最小にするものと、そのときの $a^2 + b^2$ の値を求めよ。