

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.