

氏名 \_\_\_\_\_

$x$  の関数  $y = x^3 + ax^2 + bx + c$  は極大値と極小値をもち、その差は  $\frac{4}{27}$  である。

(1)  $a$  と  $b$  の間に成り立つ関係式を求めよ

(2) 極大値、極小値をとる  $x$  の値を、それぞれ  $a$  を用いて表せ