

1  $a, b, c$  を実数とする．以下の問いに答えよ．

(1)  $a + b = c$  であるとき， $a^3 + b^3 + 3abc = c^3$  が成り立つことを示せ．

(2)  $a + b \geq c$  であるとき， $a^3 + b^3 + 3abc \geq c^3$  が成り立つことを示せ．