

2 $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2 \neq 0$, $a(1 + c) = b(1 + a) = c(1 + b)$ とする。

(1) $a(1 + c)$ の値を求めよ。

(2) さらに $a + b + c = ab + bc + ca$ のとき, a, b, c の値を求めよ。