

2 a, b, c は $1 < a < b < c$ を満たす整数とし, $(ab - 1)(bc - 1)(ca - 1)$ は abc で割り切れるとする. このとき次の問に答えよ.

(1) $ab + bc + ca - 1$ は abc で割り切れられることを示せ.

(2) a, b, c をすべて求めよ.