

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。このとき次の問いに答えよ。

- (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。

(東工大)