

$a, b, c$  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)