

10 ('78 東京工業大)

【難易度】…標準

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 で割り切れることを示せ.
- (2) a, b, c をすべて求めよ.