

2020年度 大阪医科大学 前期理系 第4問

問題 a, b, c はいずれも正の有理数とする。

- (1) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ が有理数ならば、 \sqrt{a} も \sqrt{b} も有理数であることを示せ。
- (2) $\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c}$ が有理数ならば、 $\sqrt{a}, \sqrt{b}, \sqrt{c}$ のいずれも有理数であることを示せ。

S_daii2020A_04.pbm