

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