



2018年 医学部 第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1)  $\sqrt{2}$ は有理数でないことを示せ。
- (2) 有理数がある自然数の平方根となるとき、その有理数は整数であることを示せ。
- (3) 有理数とその逆数との差が、0でない整数となることはあるか。あるときは例を与え、ないときはそのことを示せ。