



2014 年 看護医療学部 第 5 問

5 次の設問に答えなさい。

- (1) 有理数の定義を書きなさい。
- (2) 次のそれぞれの命題の真偽を記入し，真の場合はそれを証明し，偽の場合はその理由を述べなさい。
 - (i) $\sqrt{5}$ は無理数である。
 - (ii) r, s がともに有理数ならば，積 rs は有理数である。
 - (iii) α が無理数で， r が 0 でない有理数ならば，積 αr は無理数である。
 - (iv) α, β がともに無理数ならば，積 $\alpha\beta$ は無理数である。