

2025年度 聖マリアンナ医科大学 前期理系 第1問

問題 a は正の実数, m, n は2以上の整数とする。以下の(1), (2)に対する解答を解答用紙の所定の欄に記入せよ。

(1) $\sqrt[n]{a}$ の定義を述べよ。

(2) 正の実数 b について, $(b^m)^n = b^{mn}$ が成り立つことを用いて, $\sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m$ を示せ。

S_seimari2025A_01.pbm