

2017年医学部第14問

14 原点 $O(0, 0, 0)$ を中心とする半径 1 の球面上に存在するすべて異なる 3 つの点 A, B, C について、 $3\vec{OA} + 4\vec{OB} - 5\vec{OC} = \vec{0}$ が成立する。 $\triangle ABC$ の面積を S としたとき、 $10S$ の値を求めよ。