

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。