

京都大学（理系） 1985 年 第 1 問

実数 p, q ($q > 0$) に対して、下の 2 条件 (1), (2) を満たす三角形 ABC が存在するための必要十分条件を求めよ.

$$(1) \quad |\overrightarrow{BC}| = q$$

$$(2) \quad \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = p$$

ただし、 $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ は $\overrightarrow{AB}$ と $\overrightarrow{AC}$ の内積をあらわす.