

2003 年度 奈良県立医科大学 --理系 第 9 0 1 問

問題 各辺の長さが 2 である正四面体 ABCD において、辺 AB を 2 : 1 に内分する点を P、辺 CD を 3 : 2 に内分する点を Q とするとき、2 つのベクトル $\overrightarrow{PQ}$, $\overrightarrow{AC}$ の内積 $\overrightarrow{PQ} \cdot \overrightarrow{AC}$ を求めよ。

P_naraika2003Z_901.pbm