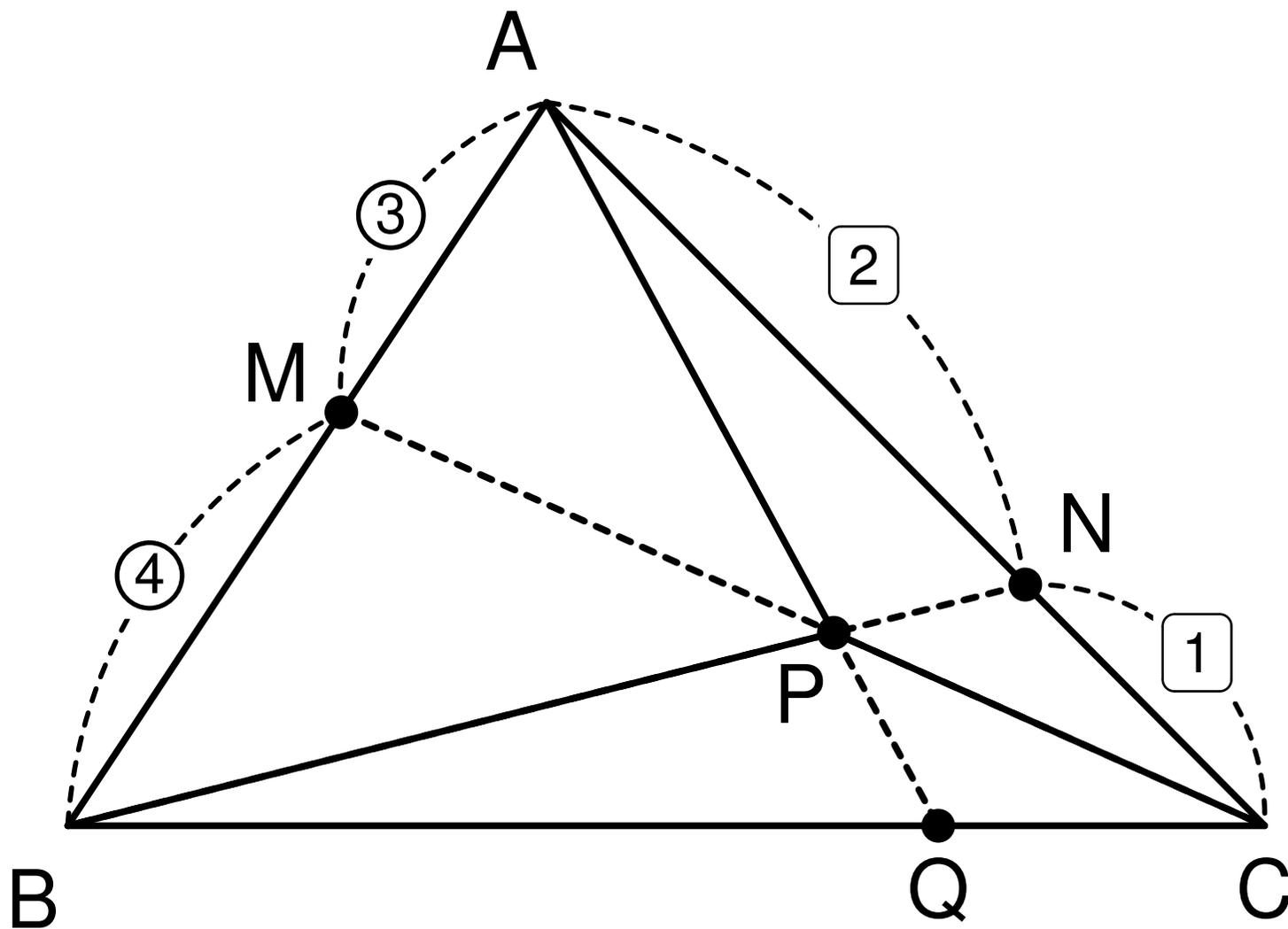


$BQ : QC$ ,  $AP : PQ$ ,  $BP : PN$ ,  $CP : PM$ を求めよ．また， $\vec{AP}$ を $\vec{AB}$ ,  $\vec{AC}$ で表せ．



このセッションでは，“加重重心”という概念を紹介し，それにより，Cevaの定理やMenelausの定理と同じ成果を得られたり，点の位置を表すベクトル表現を一瞬で得られることを解説したい．このアイデアの起源は，“メビウスの帯”で有名なドイツの幾何学者アウグスト・メビウスが1827年に発表した

『重心算法』(Der barycentriche Calcul)にある．詳しくは，『メビウスの遺産』(J・フォーベル，R・フラット，R・ウィルソン編，山下純一訳，現代数学社)を参照のこと．

動機

Cevaの定理 や Menelausの定理

ってよくわからん!

「かけて1」 → “何らかのバランスがとれている”  
みたいな感覚

感覚的に理解するアイデア → 加重重心の概念