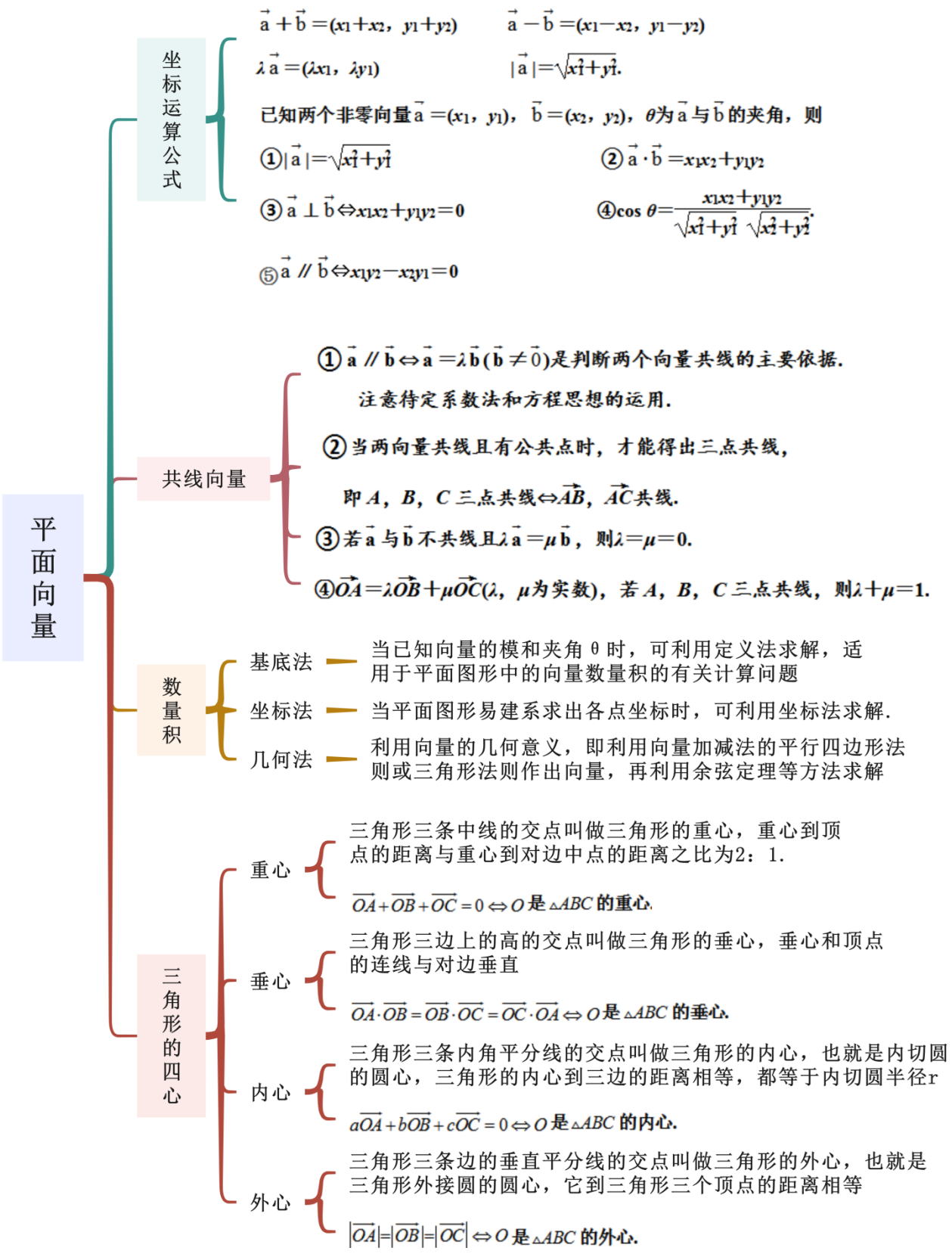
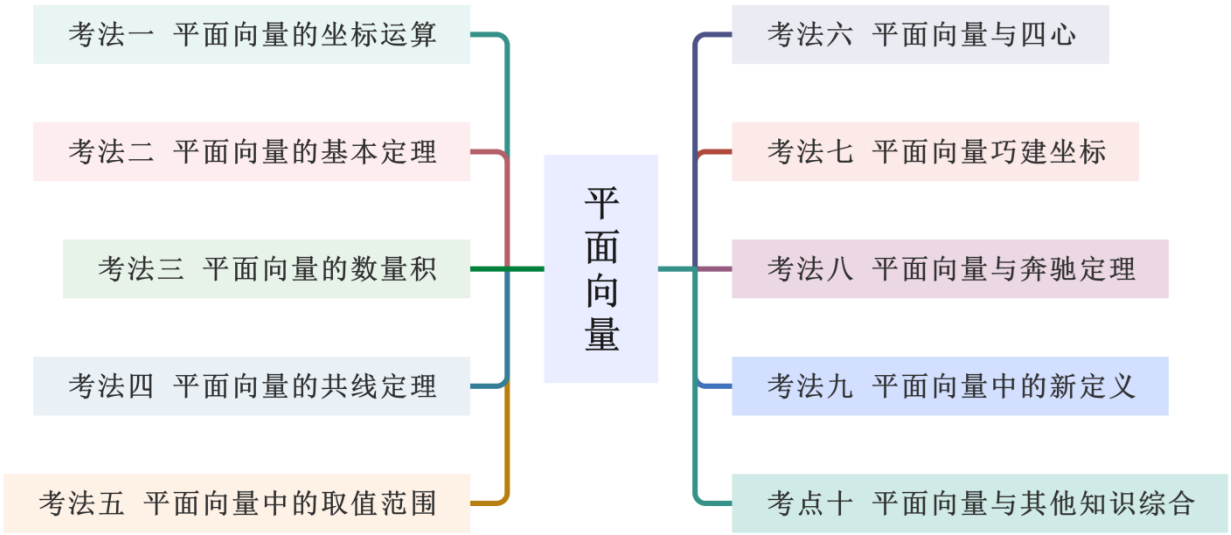
专题 03 平面向量（选填题 10 种考法）

考法解读



典例剖析



考法一 平面向量的坐标运算

【例 1】（2023·湖南·校联考二模）（多选）已知向量$\vec{a}=(2,-1)$，$\vec{a}//\vec{b}$，$|\vec{b}|=2|\vec{c}|$，$\vec{c}=(1,2)$，则（　）

A．$\vec{a}\perp\vec{c}$　　B．$|\vec{a}|=|\vec{c}|$　　C．$\vec{b}=(4,-2)$　　D．$\vec{b}=\vec{a}+\vec{c}$

【变式】

1．（2023·广东广州·广州市从化区从化中学校考模拟预测）已知向量$\vec{a}=(1,m),\vec{b}=(2,-4)$，则下列说法正确的是（　）

A．若$|\vec{a}+\vec{b}|=\sqrt{10}$，则$m=5$

B．若$\vec{a}\ P\vec{b}$，则$m=-2$

C．若$\vec{a}\perp\vec{b}$，则$m=-1$

D．若$m=1$，则向量$\vec{a},\vec{b}$的夹角为锐角

2（2023·广东广州·统考三模）（多选）已知向量$\vec{a}=(1,2)$，$\vec{b}=(-2,1)$，则（　）

A．$(\vec{a}-\vec{b})\perp(\vec{a}+\vec{b})$　　B．$(\vec{a}-\vec{b})//(\vec{a}+\vec{b})$

C．$|\vec{a}-\vec{b}|=|\vec{a}+\vec{b}|$　　D．$\vec{b}-\vec{a}$在$\vec{a}$上的投影向量是$\vec{a}$

3．（2023·广西南宁·南宁二中校联考模拟预测）（多选）已知向量$\vec{a}=(1,m)$，$\vec{b}=(2,-4)$，则下列说法正确的是（　）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/486154234052010051