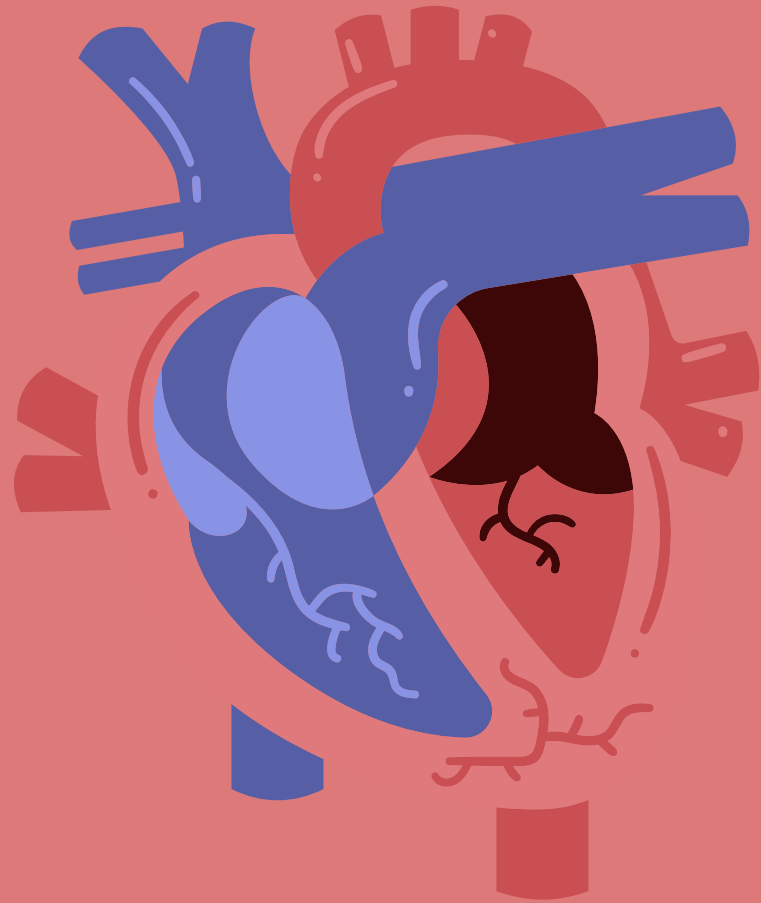




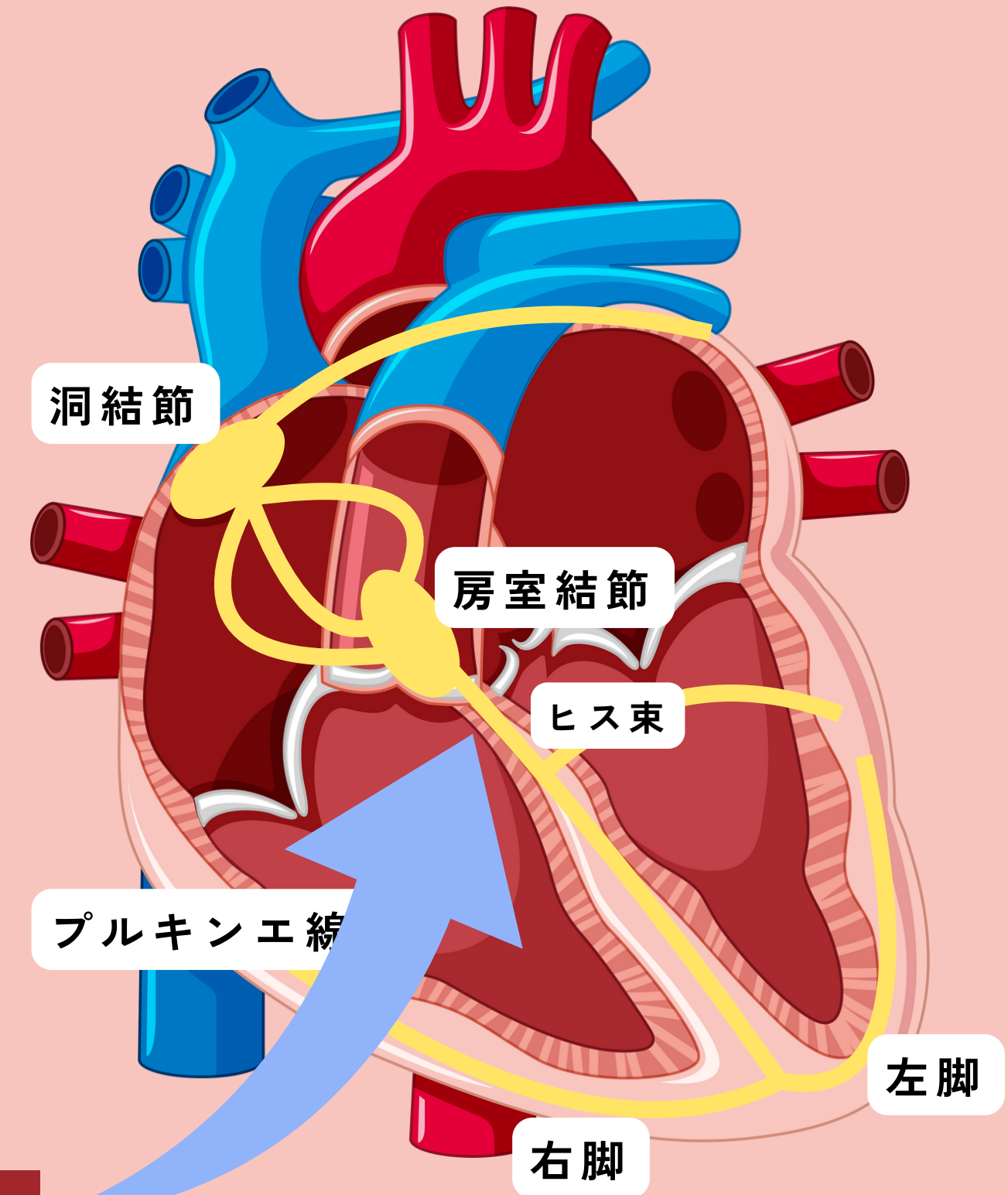
徐脈編①



ウェンケバッハ型・モビッツII型
2：1房室ブロック・blocked PAC

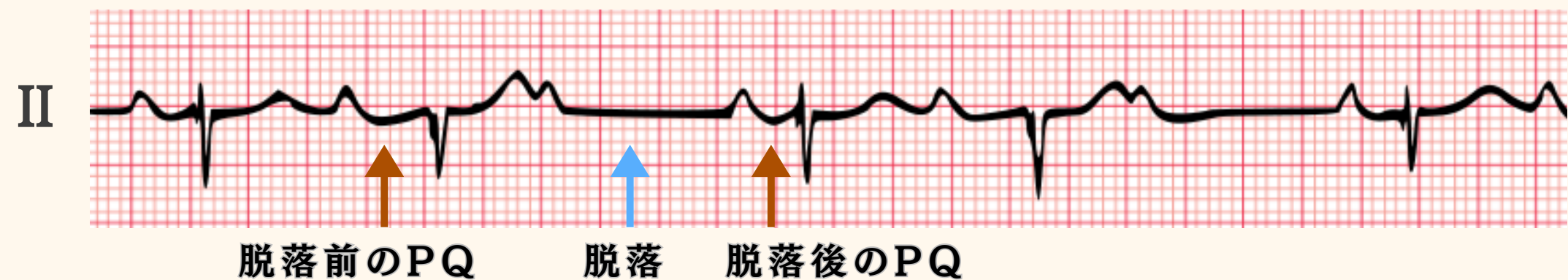
2度房室ブロックとは？

2度房室ブロックは、心房から心室への電気信号の一部が伝わらない状態で、これは、房室結節やHis束で伝導障害が起こるためです。心電図上では、P波がQRS波に続かず脱落するのが特徴です。2度房室ブロックには、ウェンケバッハ型とモビッツII型の2種類があり、特に、モビッツII型は進行リスクが高く、場合によってはペースメーカーが必要になることがあります。



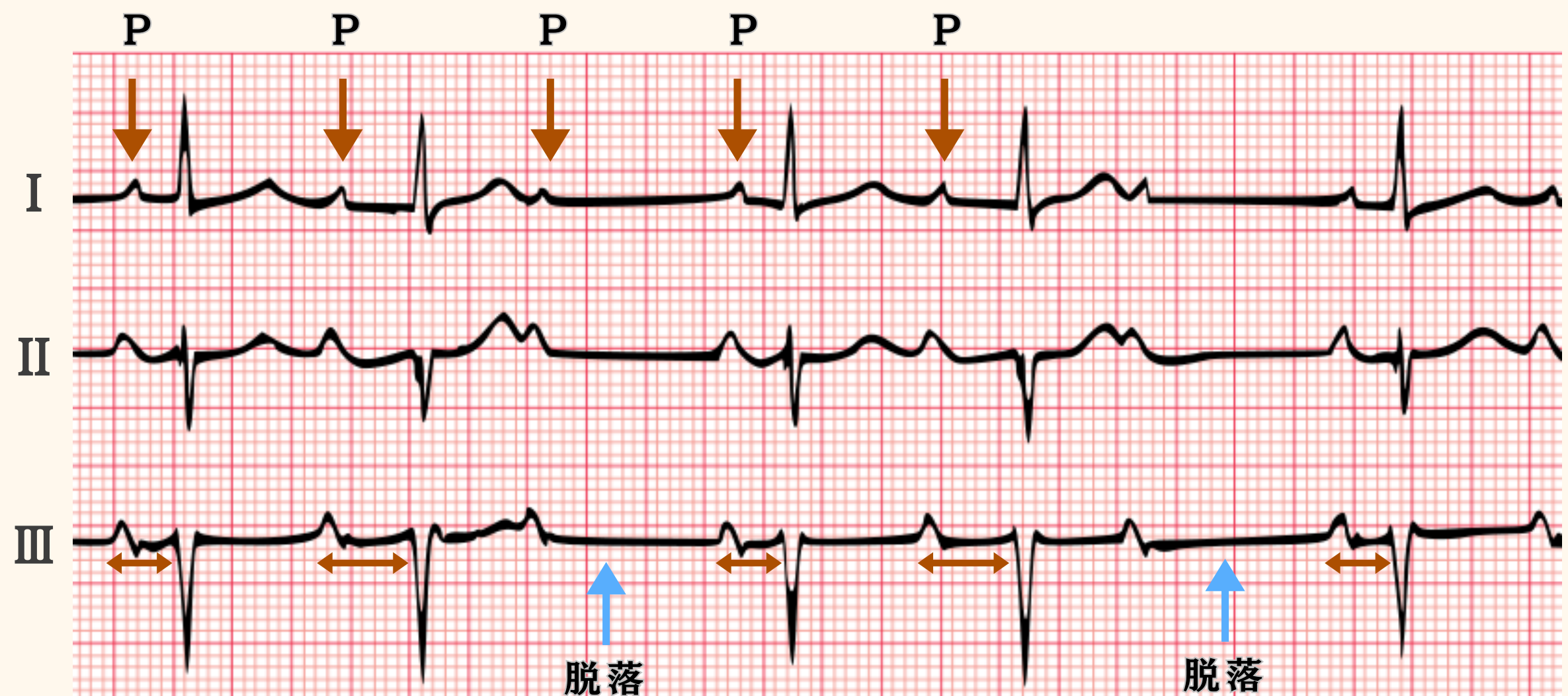
ココ！！

ウェンケバッハ型 2度房室ブロック

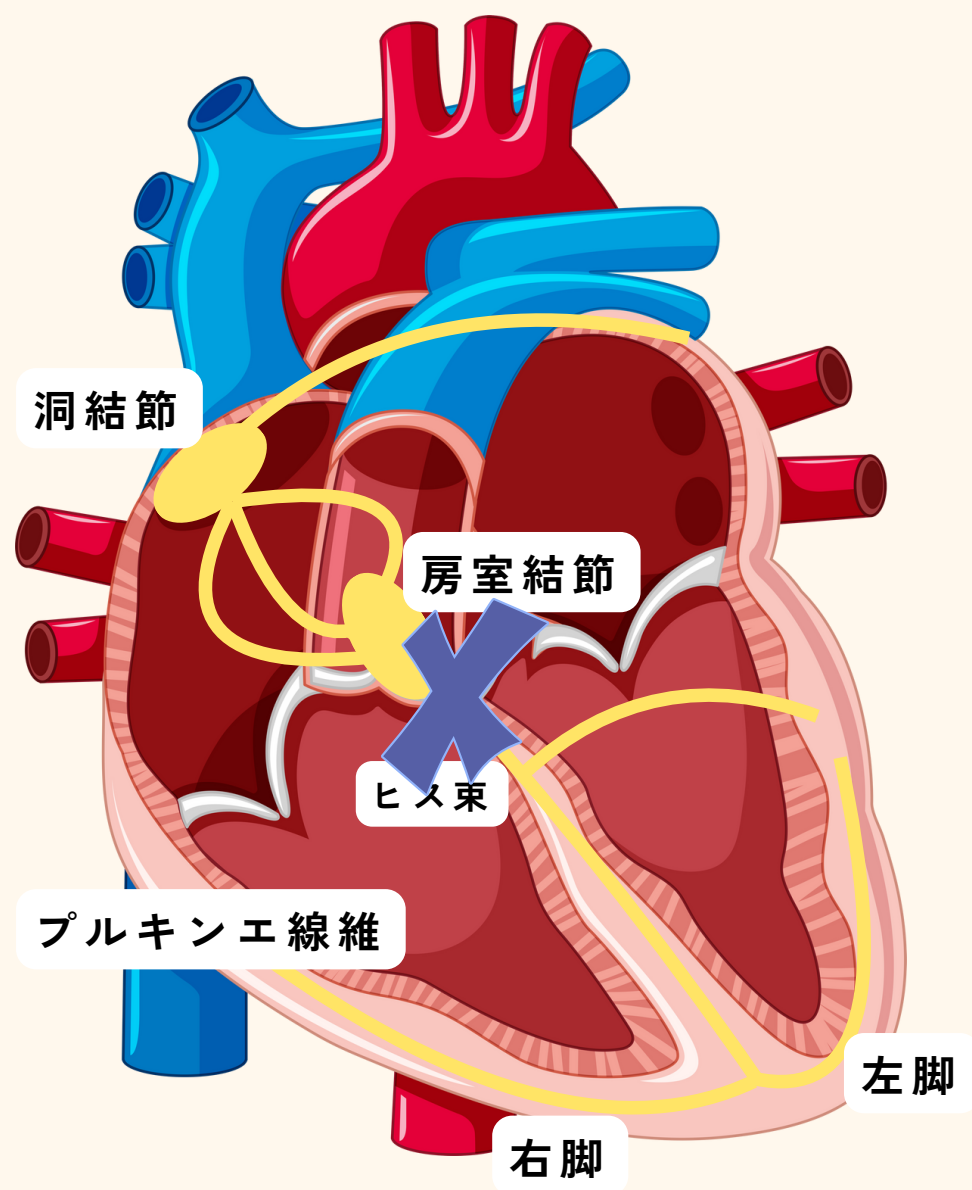


※ ウェンケバッハ型は脱落前のPQ時間が脱落後のPQ時間より長いことで判断できる

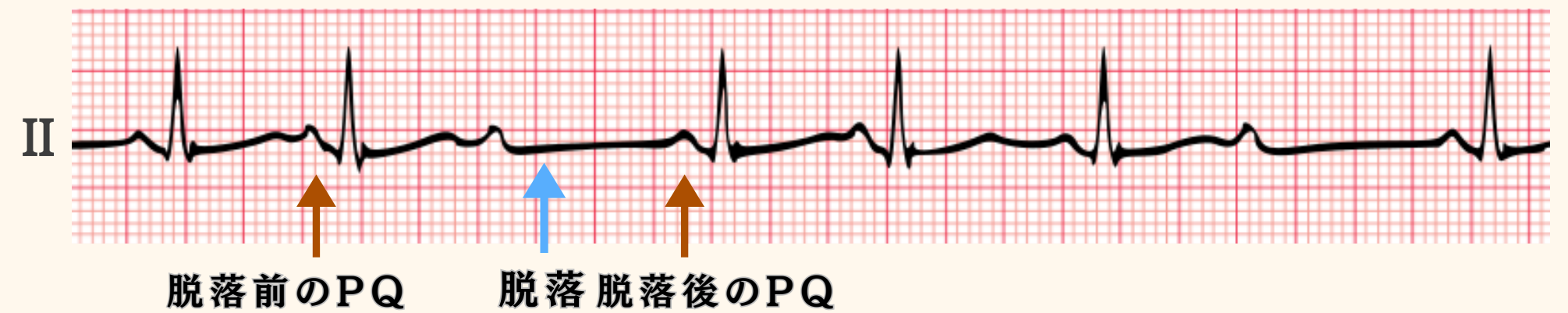
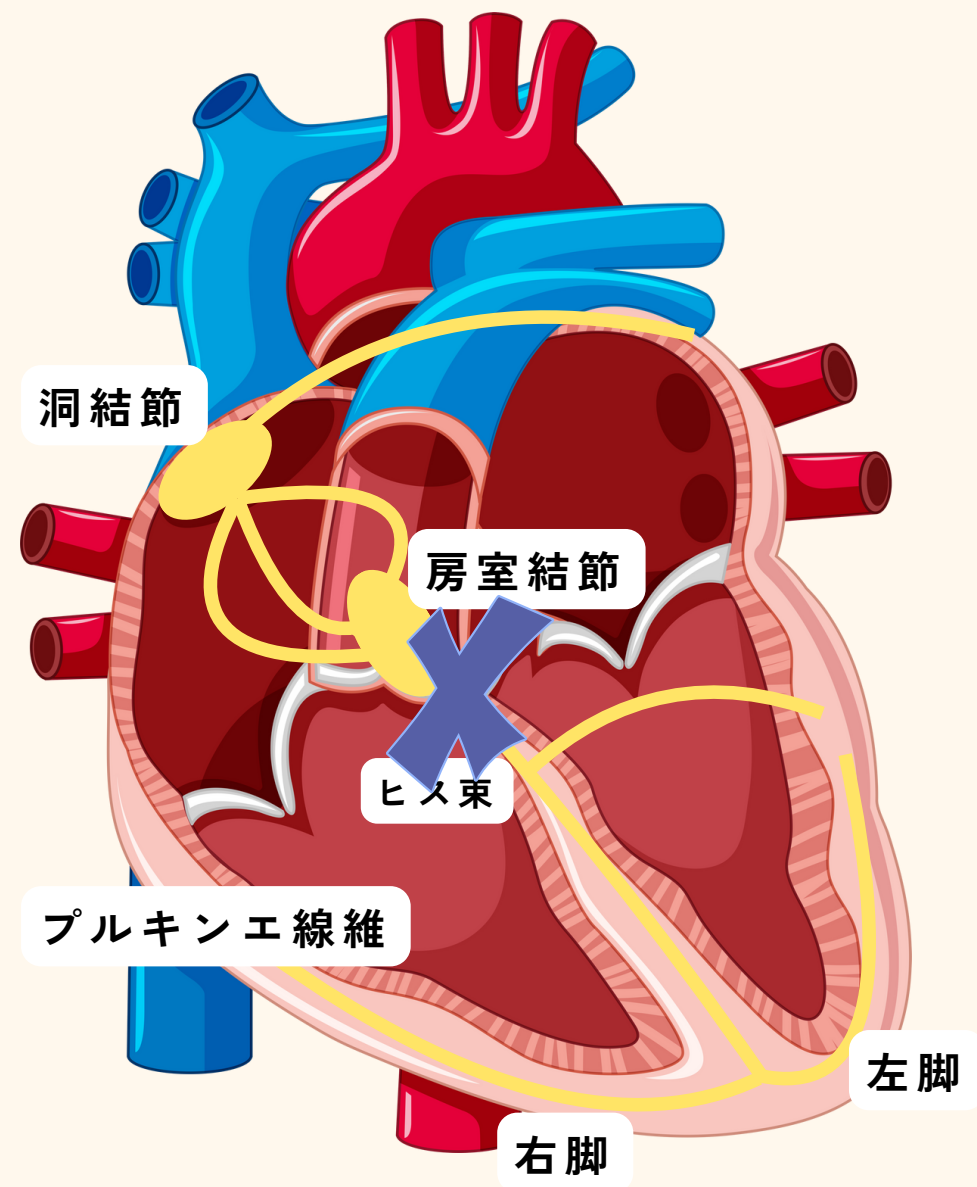
① P波は一定の間隔で出現



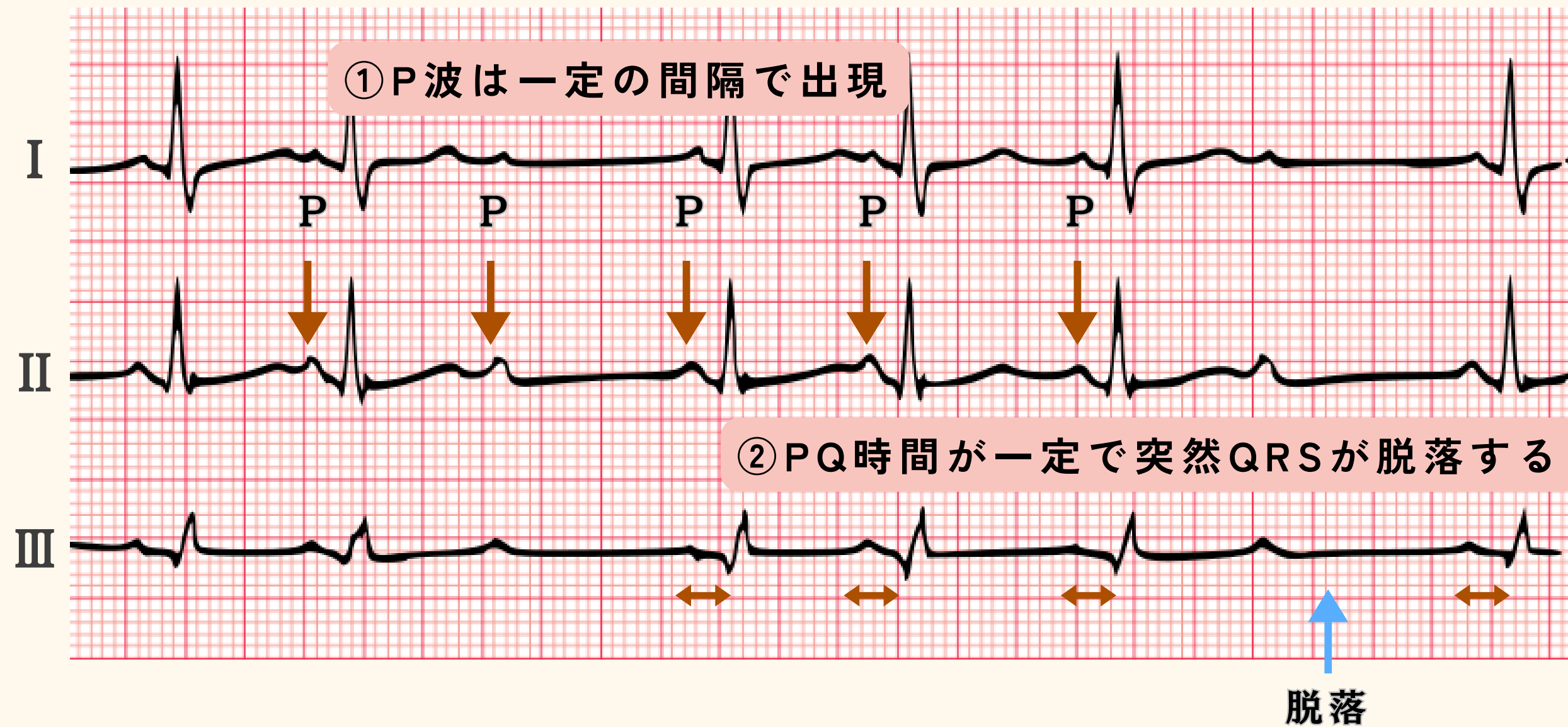
② PQ時間が徐々に延長してQRSが脱落する



モビッツII型 2度房室ブロック

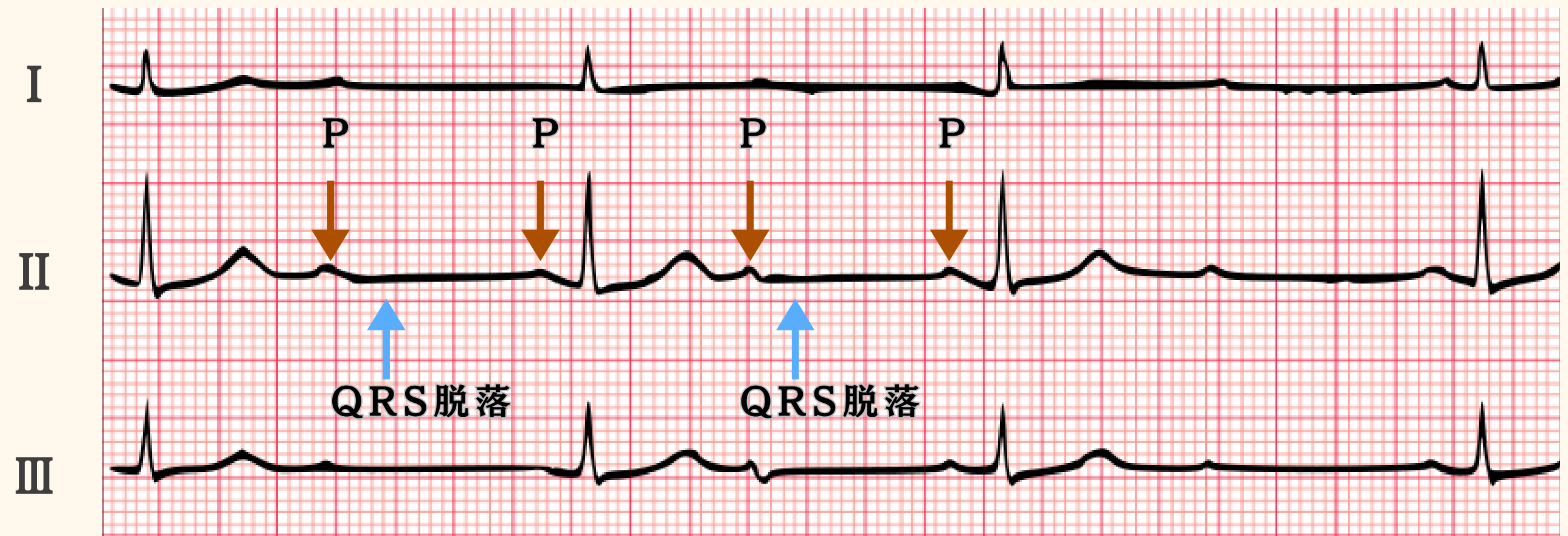
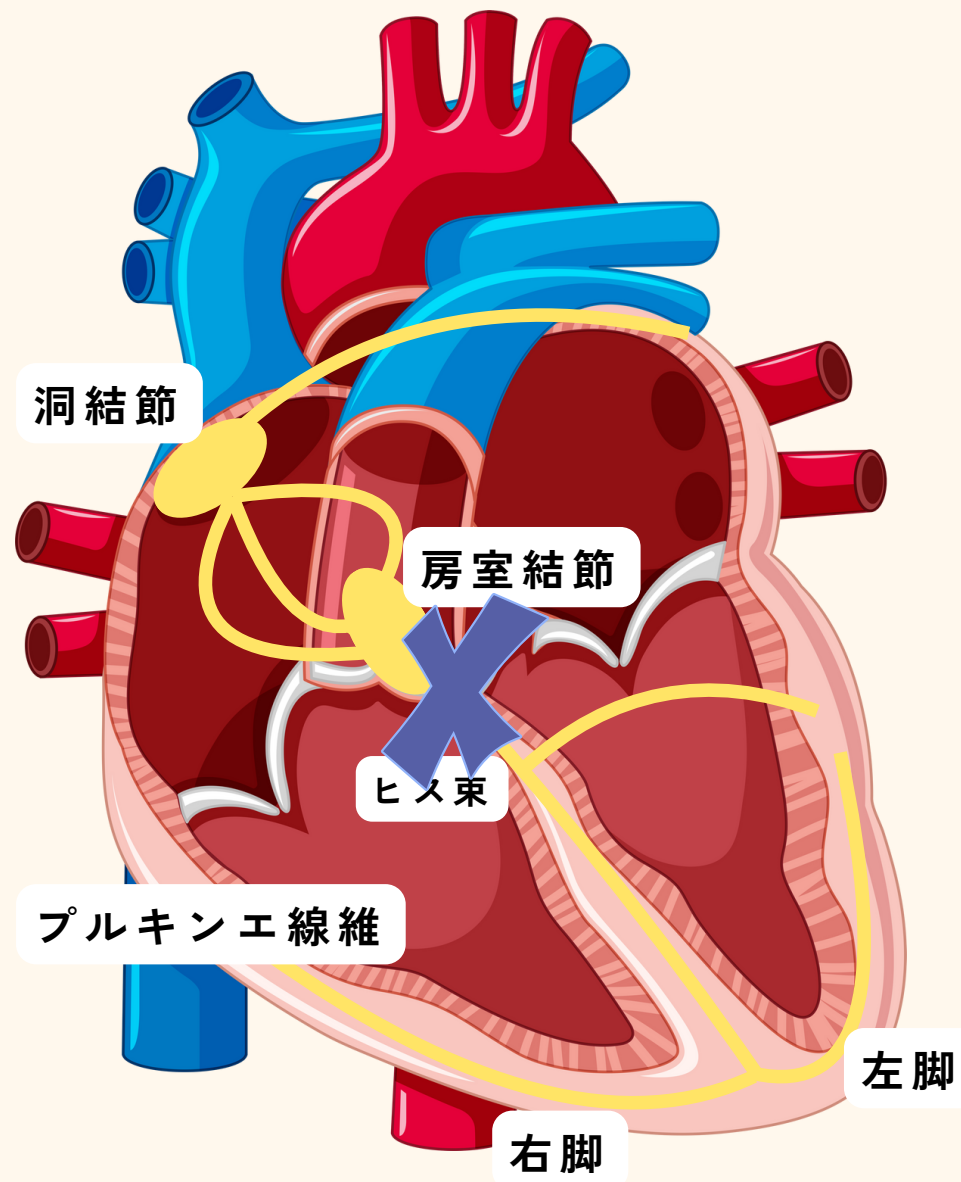


※モビッツII型は、QRSが脱落する前後でPQ間隔が一定であることで判断できる。



2：1 房室ブロック

房室伝導が時折途絶える二度房室ブロックのうち、房室伝導比が2:1の場合は「**2:1 房室ブロック**」と呼ばれます。この状態では、ウェンケバッハ型とモビッツII型を区別することはできません。

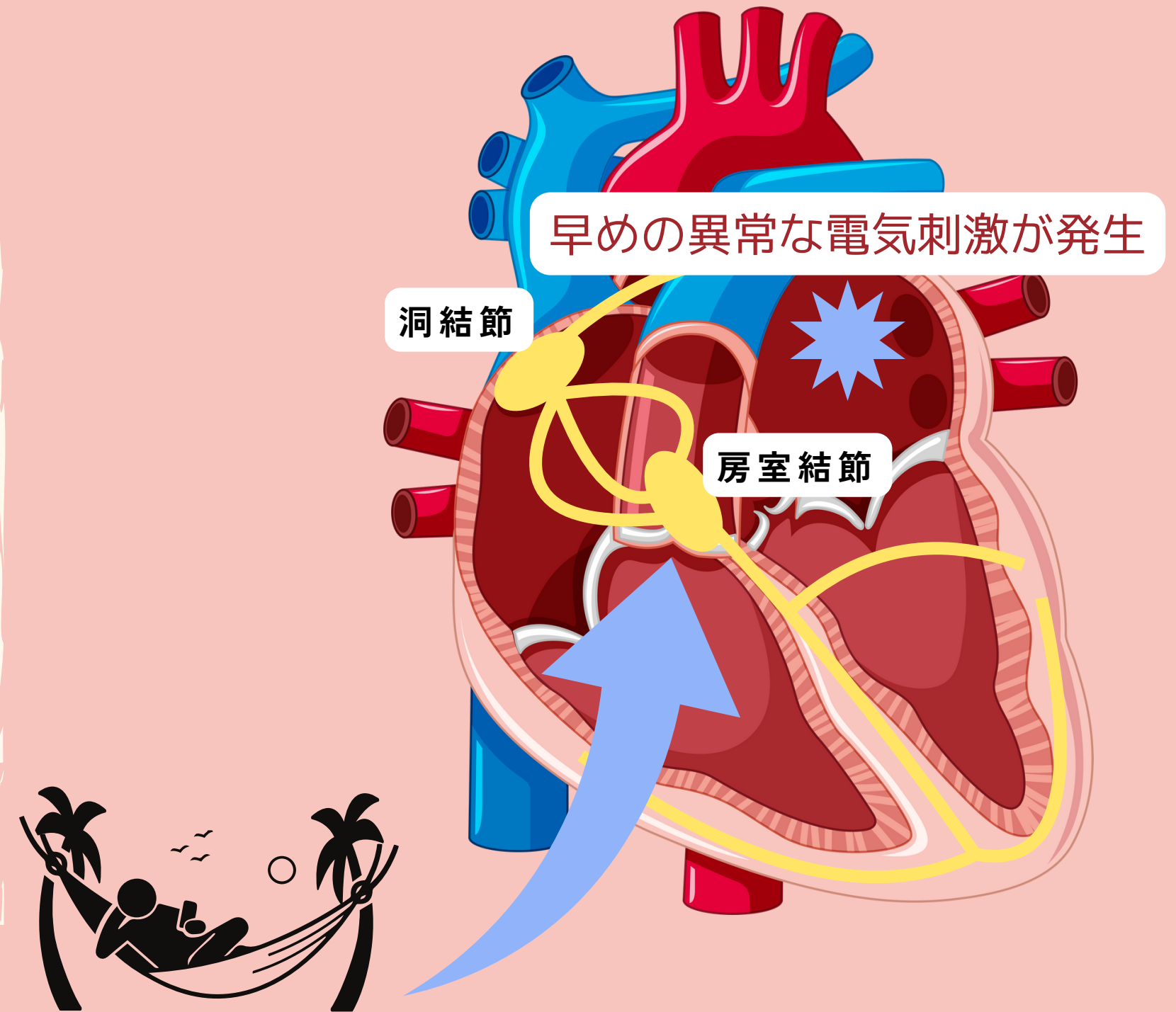


① P波が一定間隔で出現

② QRS波がP波の間に1拍おきに脱落

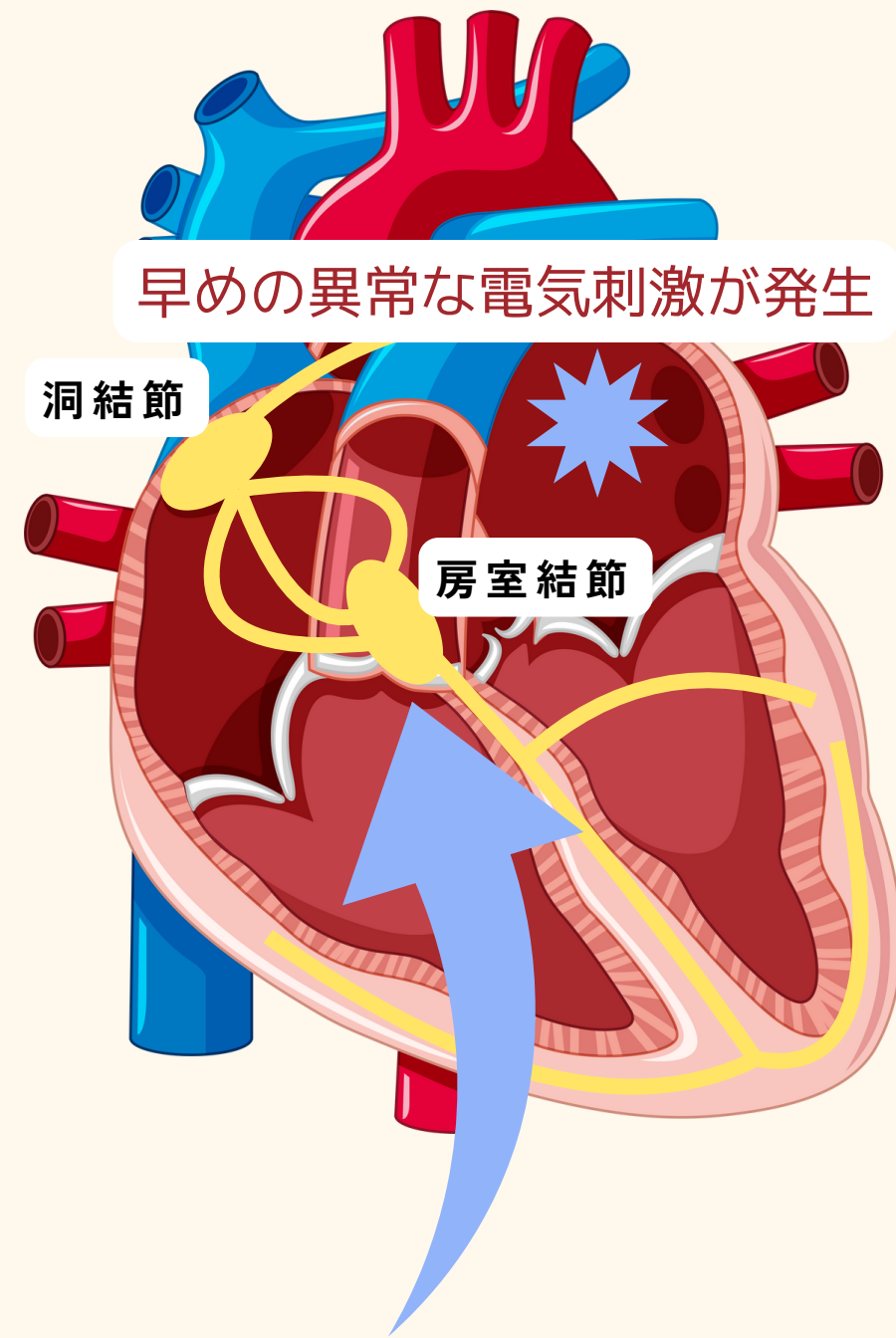
blocked PACとは？

非伝導性の上室性期外収縮（blocked PAC）とは、心室に伝わらない上室性期外収縮のことです。電気信号が伝わらない状態をブロック(block)といいます。上室性期外収縮が早いタイミングで発生すると、房室結節が不応期（休み時間）のため、信号が心室まで伝わりません。不応期は刺激に反応できない時間であり、ちょうどそのタイミングに上室性期外収縮が重なると、心室へ興奮が伝わらなくなります。



房室結節が休憩中のため、
早すぎる刺激には反応しない

blocked PAC (非伝導性の上室性期外収縮)



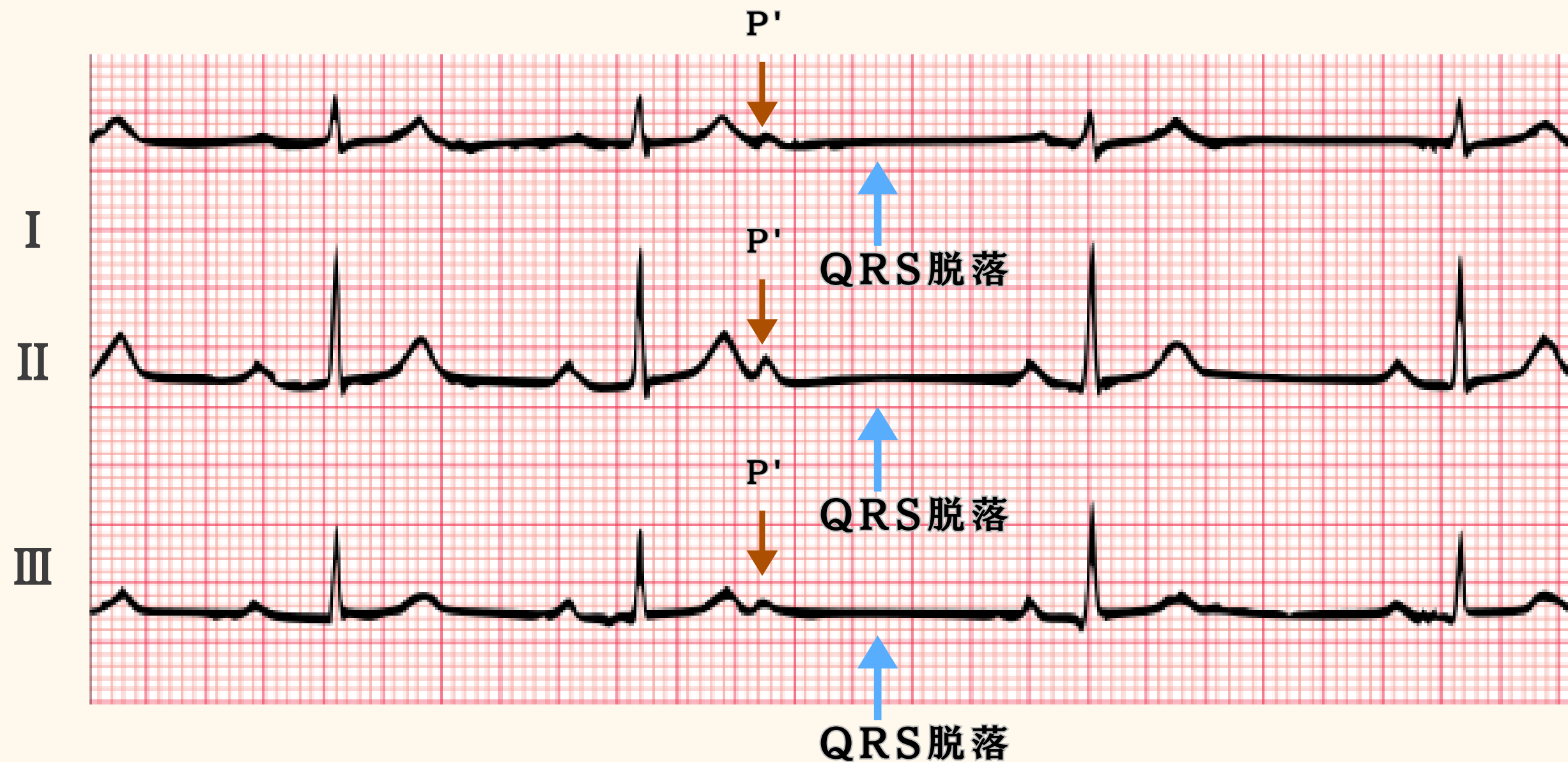
早めの異常な電気刺激が発生

洞結節

房室結節

房室結節が休憩中（不応期）のため、
早すぎる刺激には反応しない

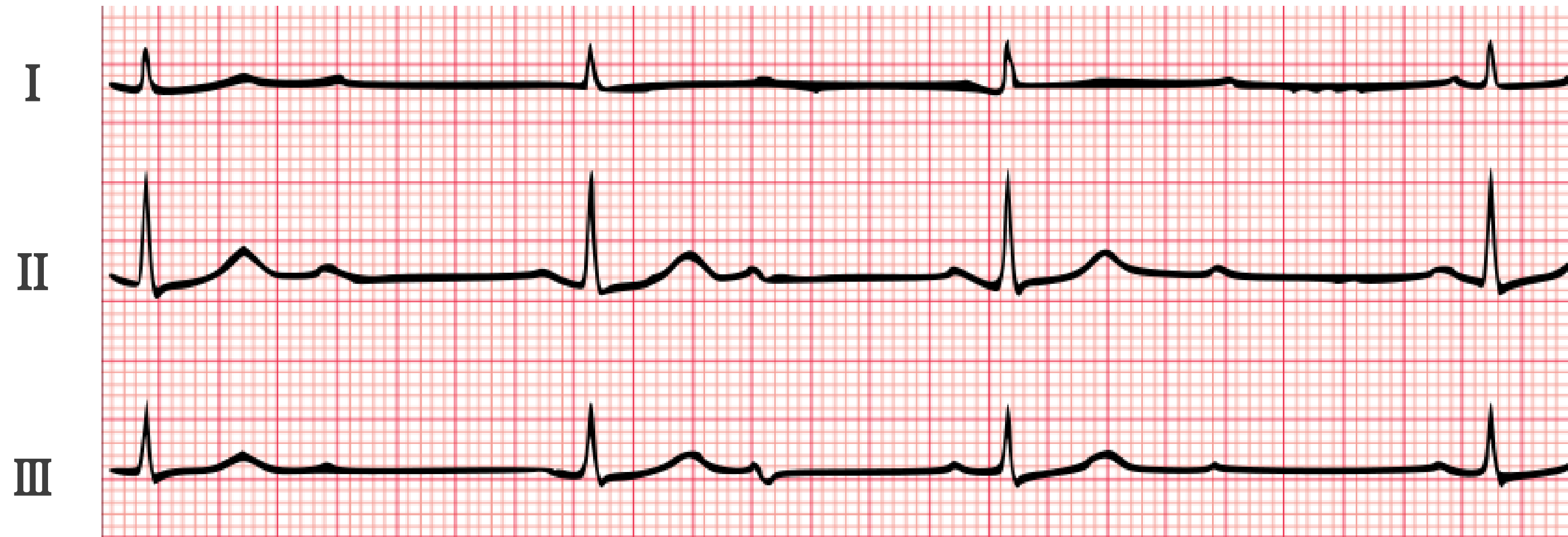
① 予定より早期に異所性のP'が出現



② そのP波に続くQRSが出現しない

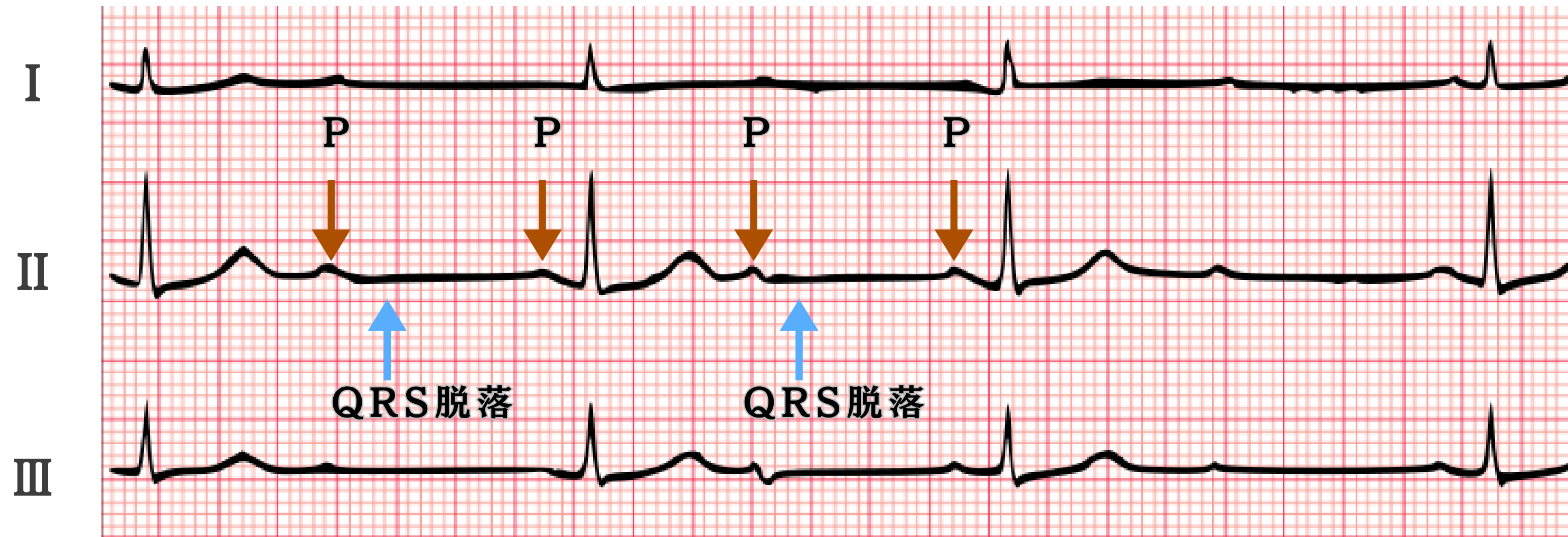
第1問

動画を一時停止して答えを考えてね！



第1問

答え 2:1 房室ブロック

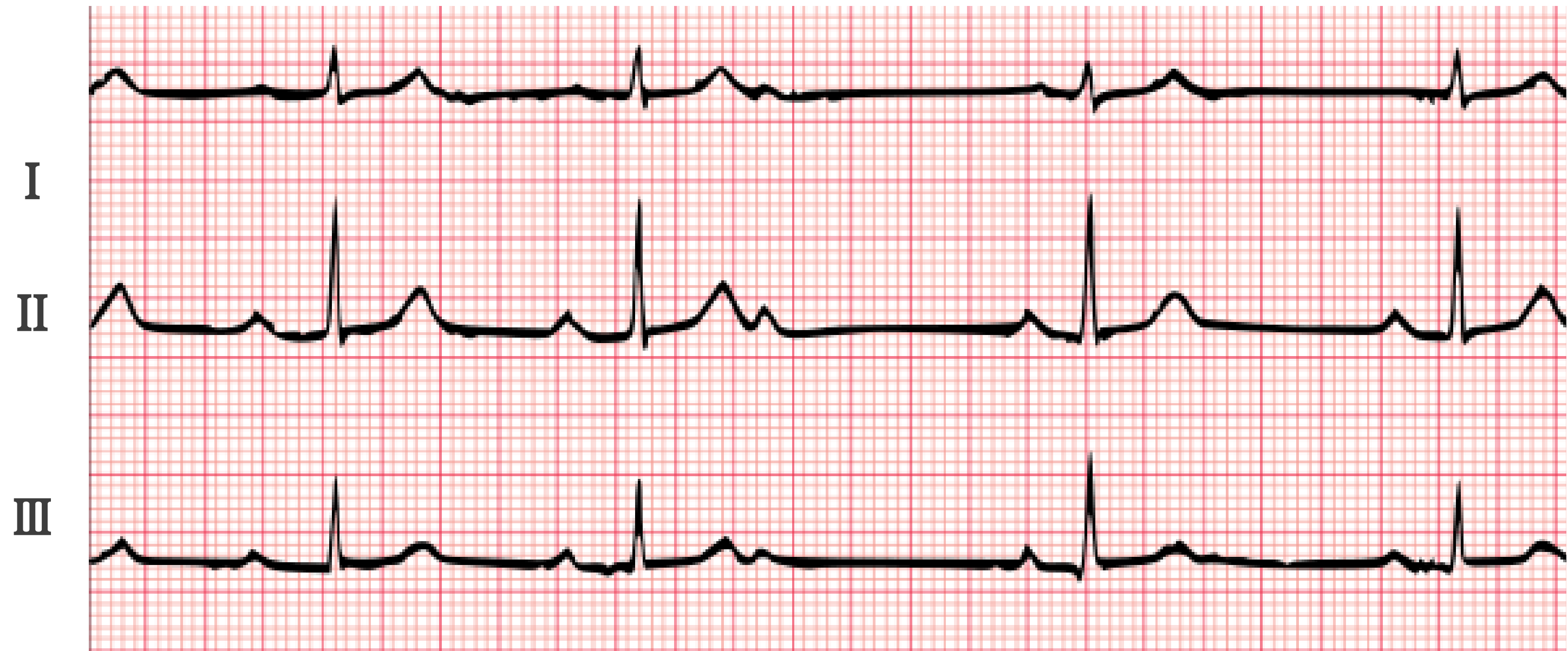


① P波が一定間隔で出現

② QRS波がP波の間に1拍おきに脱落

第2問

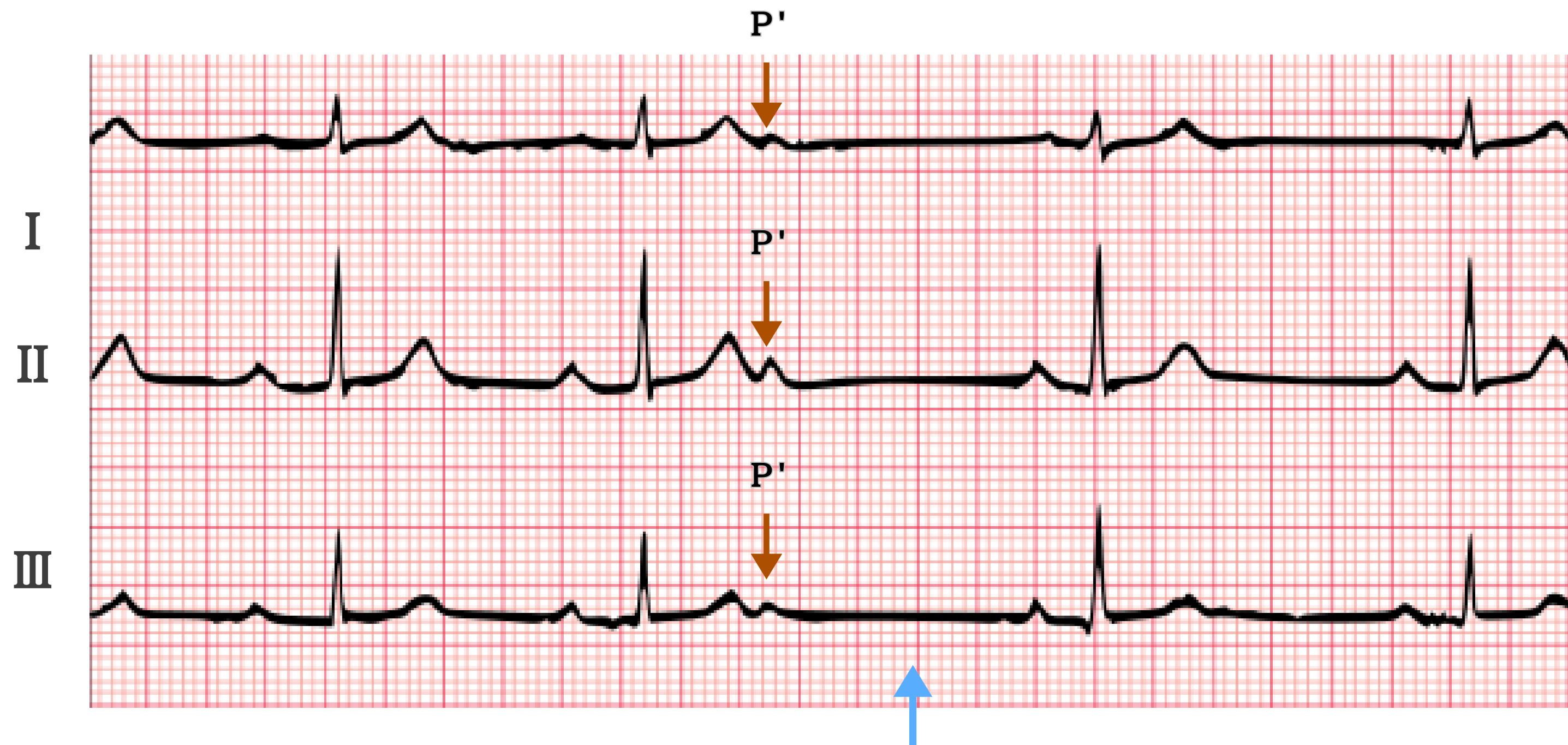
動画を一時停止して答えを考えてね！



第2問

答え blocked PAC
(非伝導性の上室性期外収縮)

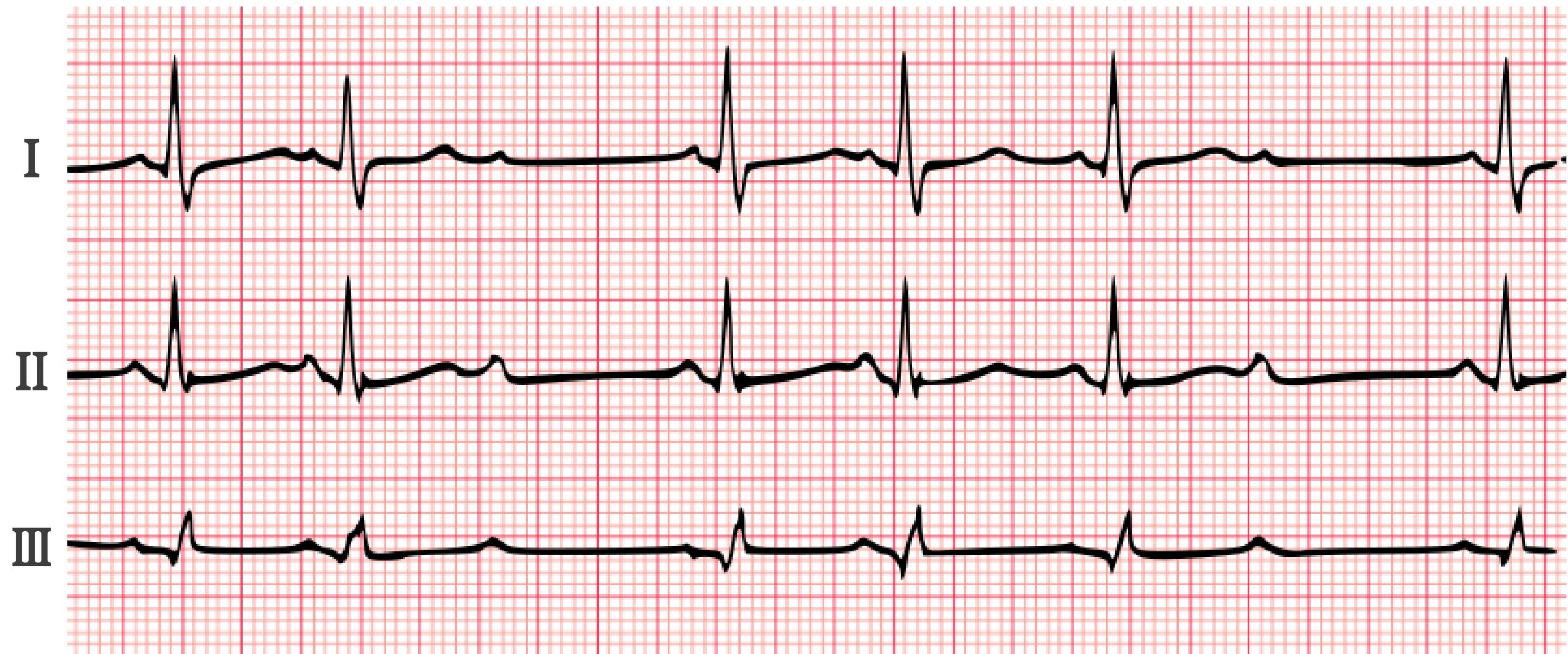
① 予定より早期に異所性のP'が出現



② 正常なP-QRSがない

第3問

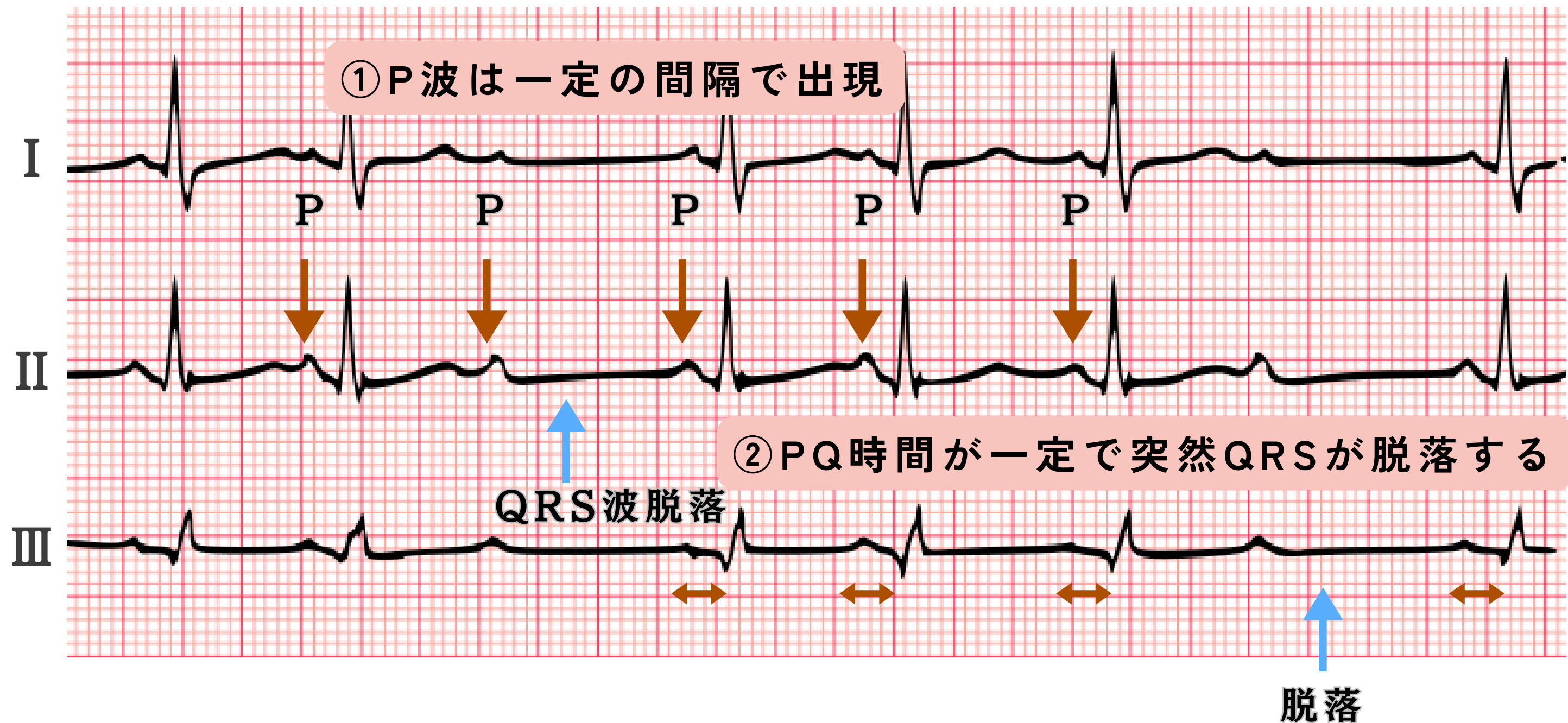
動画を一時停止して答えを考えてね！



第3問

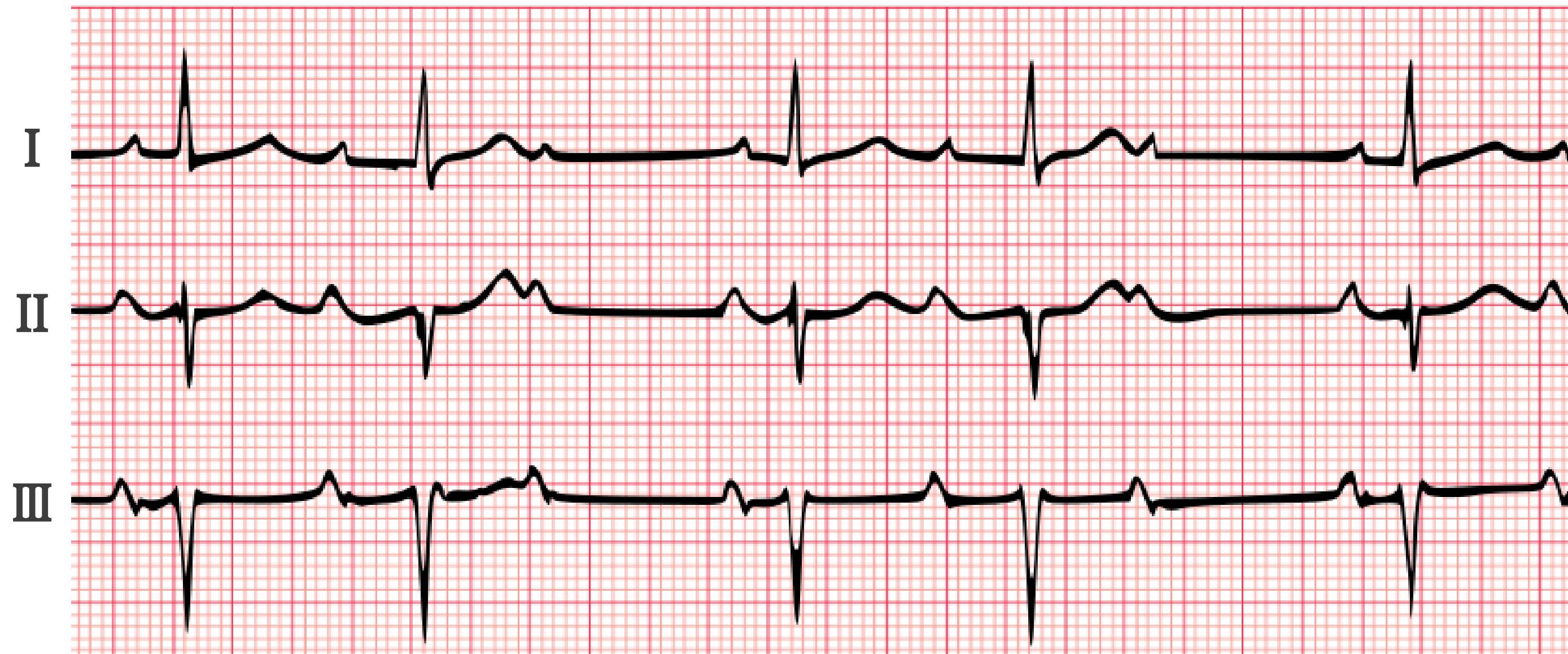
答え モビッツII型 2度房室ブロック

※モビッツII型は、QRSが脱落する前後でPQ間隔が一定であることで判断できる。



第4問

動画を一時停止して答えを考えてね！

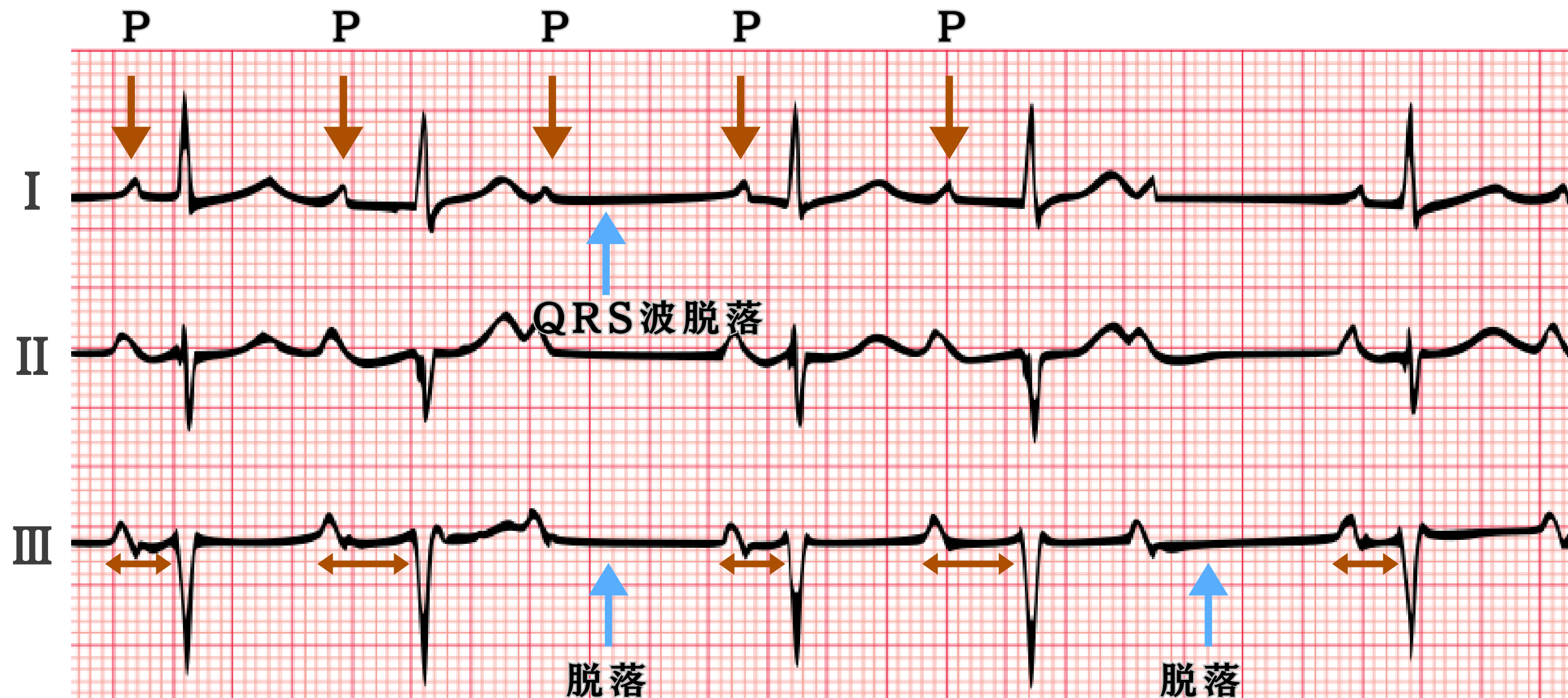


第4問

答え ウェンケバッハ型 2度房室ブロック

① P波は一定の間隔で出現

※ ウェンケバッハ型は脱落前のPQ時間が脱落後のPQ時間より長いことで判断できる

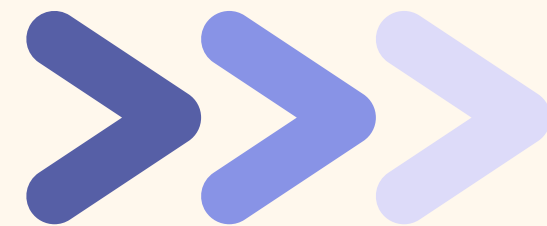


② PQ時間が徐々に延長してQRSが脱落する

徐脈編①のまとめ

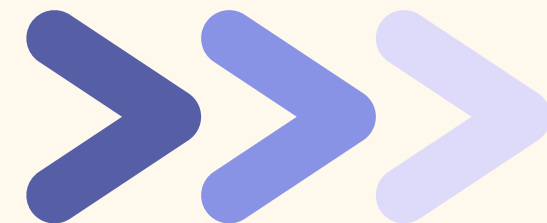
ココだけは抑えておこう！！

脱落前のPQ時間が脱落後のPQ時間より長い



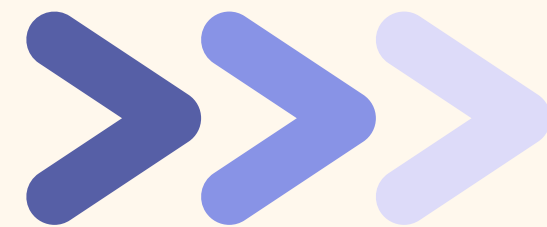
ウェンケバッハ型

QRSが脱落する前後でPQ間隔が一定であること



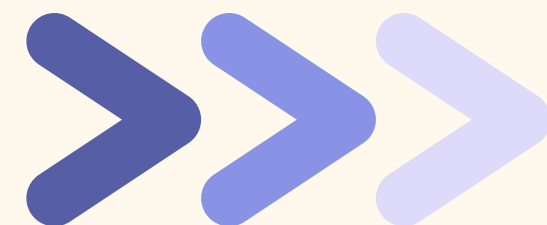
モビッツII型

QRS波がP波の間に1拍おきに脱落



2:1 房室ブロック

予定より早期に異所性のP'が出現(P-P間隔がズレる)



blocked PAC