

網膜対応検査④(大型弱視鏡による検査)

準備物 大型弱視鏡・被検者が同時視可能と推測される最も小さい同時視用スライド 分離方法 鏡筒(異質図形) 検査方法 F対F

目的 両眼視の把握と網膜対応の把握

FとPとの対応をみることもできるがFとFでの対応が可能ならこちらが優先。

容器と中身がどちら側にあるかを両手で上げて確認！ここで大よその眼位と対応の予測をする。

YES 固視眼のアームを0°にロックし、他眼のアームを0°にして両方の図形が見えるか？

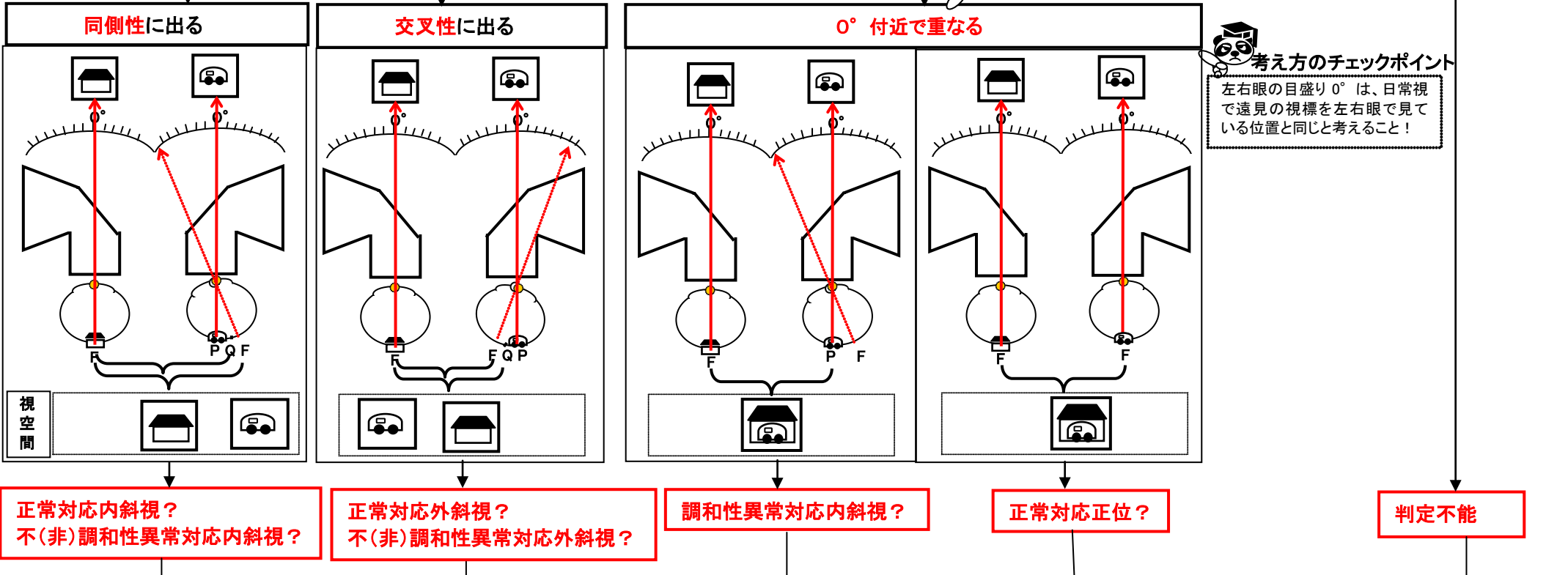
NO 同時視検査の時のように両方の図形が見えるようにOA付近にしたり、色タライすること。

これは日常に近い位置での検査

容器と中身がどちら側に見えるか確認する

*右眼に車、左眼に車庫のスライドの場合

この場合、偏位がない場合とH.ARCの2通り考えられる。この時、眼位を見れば予想がつくけどね。



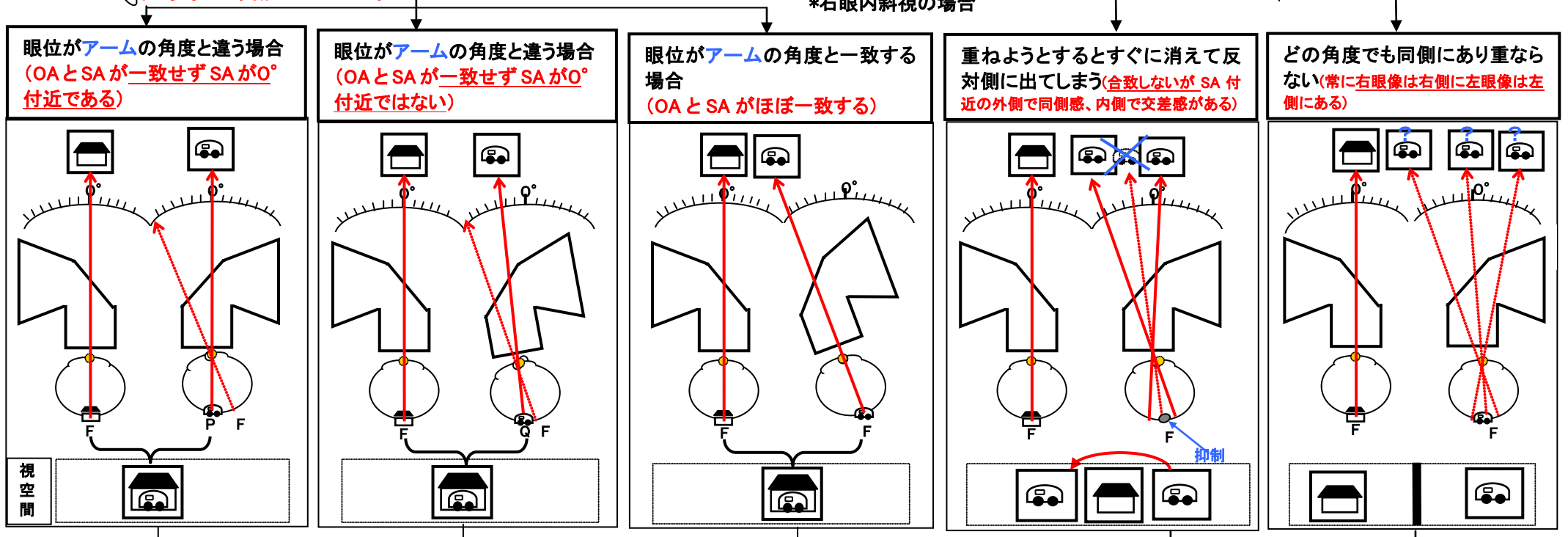
考え方のチェックポイント
左右眼の目盛り0°は、日常視で遠見の視標を左右眼で見ている位置と同じと考えること！

自覚的斜視角(同時視)の測定

これはSA(SP)の検査

YES 他(斜視)眼のアームを動かし、2つの図形が重なる位置があるか？

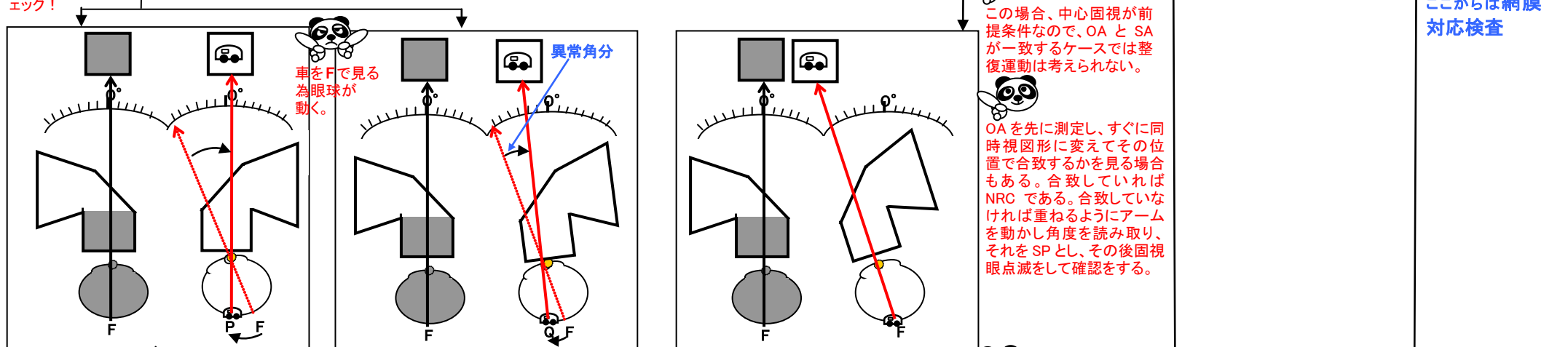
NO OAを最後に検査する所もあるので、赤字は参考として。眼位とはOAのこと。



YES 角反と瞳孔の位置もチェック！

固視眼を消し、図形の中央を見るように言うと他眼の中心窩で見る為の動きがあるか？

NO



ここからは網膜対応検査

結果・記載例)	Synopt L-fix (sc) O. A. +20° S. P. (+)+2° 固視点滅にて整復運動あり Mスライド(おりとライオン)	Synopt L-fix (sc) O. A. +20° S. P. (+)+9° 固視点滅にて整復運動あり Mスライド(おりとライオン)	Synopt L-fix (sc) O. A. +20° S. P. (+)+18° 固視点滅にて整復運動なし Fスライド(金魚と水槽)	Synopt L-fix (sc) O. A. -20° S. P. (+)+2° 固視点滅にて整復運動なし Fスライド(金魚と水槽)	Synopt L-fix (sc) O. A. +20° S. P. (-)+13~+29° 付近でL-sup(抑制) Pスライド(車と車庫)	Synopt L-fix (sc) O. A. +20° S. P. (-) 交叉感なし Pスライド(車と車庫)
---------	---	---	--	---	---	---

調和性異常対応 (僅かな戻りは微小斜視を疑う)
 不(非)調和性異常対応 (戻りの動きも小さいはずだね)
 正常対応 (自分の結果を書いておこう！)
 二重対応 (OA測定後(斜視)になってから再度SPを検査すると対応欠如やARCが判るね)
 消えた眼の抑制 (消える位置がほぼOAと一致する場合、NRC一致しない場合、対応異常の傾向あり)
 対応欠如

課題1

氏名

昭和63年度国家試験問題

S63 (18) 斜視の検査

問題13 次の各場合について、大型弱視鏡により、右眼に金魚、左眼に金魚鉢を用いて検査したときに、実際空間、眼位、中心窩および視空間の関係が分かるように図示し、番号とともに簡潔に説明せよ。ただし、図に中心窩を(F)で明示のこと。

右眼での見え方、左眼での見え方、両眼での見え方

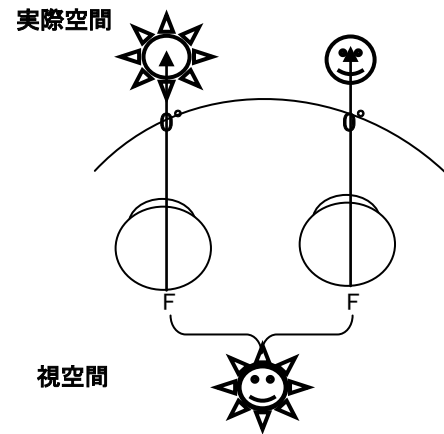
1. 正位で正常対応
2. 外斜視で正常対応
3. 内斜視で異常対応
4. 外斜視で対応欠如

課題1

解答

1. 両眼0° (付近)の位置で合致する

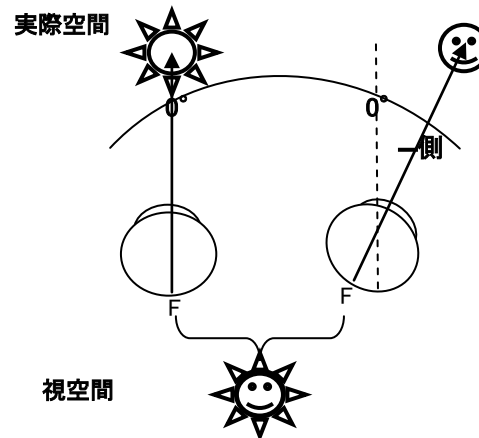
両眼の中心窩が対応点で他覚的斜視角=自覚的斜視角合致時、どちらの眼を消灯しても点灯眼は動かない



固視眼の消灯で斜視眼が不動かの確認!

2. 固視眼0°、斜視眼は一側で合致する。

両眼の中心窩が対応点で他覚的斜視角=自覚的斜視角合致時、固視眼の消灯で斜視眼は動かない



3. **調和性異常対応の場合**

固視眼 0° 、斜視眼 0° (付近)の位置で合致する

固視眼の中心窩と斜視眼の道連れ領 P が対応しており他覚的斜視角 \neq 自覚的斜視角

異常角が他覚的斜視角と一致する

合致時、固視眼の消灯で斜視眼が中心固視であるならば外側に動く

斜視眼のアームを他覚的斜視角 (+側) に置くと他覚的斜視角の幅で交差性に離れる

不(非)調和性異常対応の場合

固視眼 0° 、一般的に斜視眼は 0° と他覚的斜視角の間で合致する。

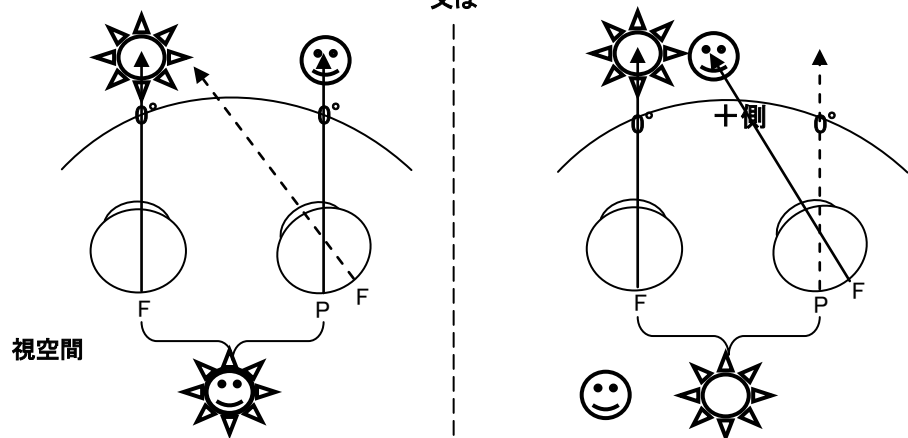
固視眼の中心窩と斜視眼の Q が対応しており他覚的斜視角 \neq 自覚的斜視角

異常角が他覚的斜視角と一致しない

合致時、固視眼の消灯で斜視眼が中心固視であるならば動く

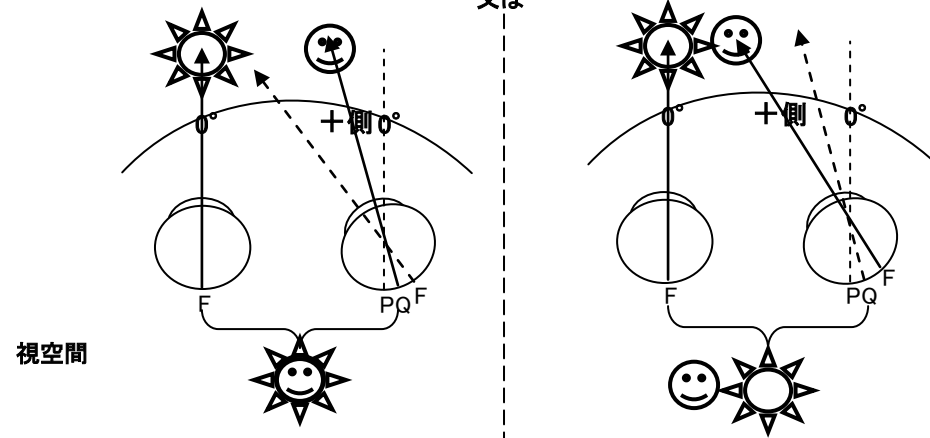
斜視眼のアームを他覚的斜視角 (+側) に置くと異常角の幅で一般的に交差性に離れる

実際空間



又は

実際空間



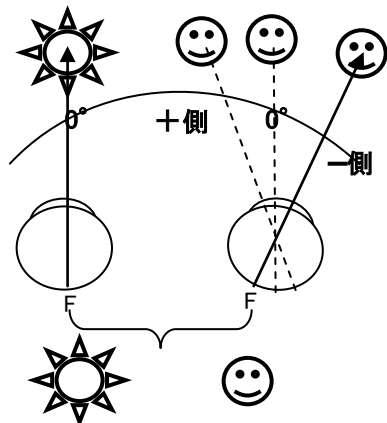
又は

4. **どの方向へアームを動かしても合致せず、交差感もない。**

2つの視標の方向や位置関係がわからない

自覚的斜視角が測定できない。

実際空間



視空間

課題2

H1 (19) 斜視の検査

交代点減法にて

角膜反射は一致

問題20 20歳の男性。大型弱視鏡で他覚的斜視角は -25° で方向差はない。自覚的斜視角は 0° で同時視がある。考えられる場合を2つあげ、その鑑別の要点を記せ。

課題2

解答

H1 (19) 斜視の検査

(交代点減法にて)

角膜反射は一致

問題20 20歳の男性。大型弱視鏡で他覚的斜視角は -25° で方向差はない。自覚的斜視角は 0° で同時視がある。考えられる場合を2つあげ、その鑑別の要点を記せ。

簡単に書いたら

調和性異常対応外斜視と間歇性外斜視

《鑑別の要点》
・眼位ずれが恒常性か間歇性か。
・自覚的斜視角測定時に、固視眼を消すと斜視眼の整復運動(眼位ずれ)があれば調和性異常対応外斜視であり、なければ間歇性外斜視が考えられる。

もう少し踏み込んで書いたら

①調和性異常対応外斜視(中心固視) 採点として対応異常のみは△ 非調和性は×

SA測定時、眼位はXTだが、HARCなので $\rightarrow SA=0^\circ$

OA測定時、眼位はXTで、HARCだが中心固視なので交代点減すると $\rightarrow OA=-25^\circ$

②間歇性外斜視 {
ア. 二重対応
イ. 正常対応

どちらでも可であるし、間歇性外斜視のみでも可。

SA測定時、眼位は両眼開放しているのでXPとなり正常対応ならば $\rightarrow SA=0^\circ$

OA測定時、眼位は交代点減して融像除去しているのでXTとなり正常対応ならば $\rightarrow OA=-25^\circ$

二重対応ならば、対応欠如(こちらが多い)又は調和性異常対応となるが、交代点減であるので中心固視さえ可能であるならば対応に関係なく、 $\rightarrow OA=-25^\circ$

鑑別

眼位ずれが恒常性でSA測定時、固視眼の光を消すと斜視眼の整復運動があれば・・・①

眼位ずれが間歇性でSA測定時、固視眼の光を消すと斜視眼の整復運動がなければ・・・②

②の中で

外斜視になった時にSAの測定が不可能で交差感がなく重ならない場合は

・・・ア. の外斜視時に対応欠如となる場合

外斜視になった時にSAの測定が可能で 0° 付近で重なり、固視眼を消すと斜視眼の整復運動(眼位ずれ)があれば・・・ア. の外斜視時に調和性異常対応となる場合

外斜視になった時にSAの測定が可能で、固視眼を消すと斜視眼の整復運動(眼位ずれ)がなければ

・・・イ.