



AV型斜視は、こう考えよう！  
丸暗記しないでいいよ。

## AV型斜視の原因

AV型の定義は上下20°での差  
が10°以上とする事が多い。



### 1. 上下直筋、斜筋、水平筋、水平筋付着部異常説のどれに当てはまるのか確認する

### 2. 上下直筋なら二次作用である内引き作用が上下直筋に影響を与えると考え

例) **A型 ET** { ①斜視の方向は上下どちらか？→A型 ETなので**上方**  
②上転作用のある直筋は？→**上直筋**  
③上直筋の内引きが過動か運動か？→ETなので**過動** ⇒ **上直筋過動**

**V型 XT** { ①斜視の方向は上下どちらか？→V型 XTなので**上方**  
②上転作用のある直筋は？→**上直筋**  
③上直筋の内引きが過動か運動か？→XTなので**運動** ⇒ **上直筋運動(不全)**

### 3. 上下斜筋なら二次作用である外引き作用が上下斜筋に影響を与えると考え

例) **V型 ET** { ①斜視の方向は上下どちらか？→V型 ETなので**下方**  
②下転作用のある斜筋は？→**上斜筋**  
③上斜筋の外引きが過動か運動か？→ETなので**運動** ⇒ **上斜筋運動(不全)**

**A型 XT** { ①斜視の方向は上下どちらか？→A型 XTなので**下方**  
②下転作用のある斜筋は？→**上斜筋**  
③上斜筋の外引きが過動か運動か？→XTなので**過動** ⇒ **上斜筋過動**

### 4. 水平筋ならV型→過動 A型→運動と覚える(覚え方はV型はブイブイ元気過剰、A型は控えめ・ゆっくり)

例) **A型 ET** { ①A型かV型か？→A型なので**運動**  
②運動(不全)でETとなる水平筋は？→**外直筋** ⇒ **外直筋運動(不全)**

ホント？

**V型 XT** { ①A型かV型か？→V型なので**過動**  
②過動でXTとなる水平筋は？→**外直筋** ⇒ **外直筋過動**

### 5. 水平筋付着部異常なら付着部が下方なら上方で上方なら下方で影響(過動)が出ると考える

例) **A型 ET** { ①斜視の方向は上下どちらか？→A型 ETなので**上方**  
②上方で影響が出る付着部は？→**下方**に付着  
③過動でETとなる原因筋は？→ETなので**内直筋** ⇒ **内直筋下方付着**

**V型 XT** { ①斜視の方向は上下どちらか？→V型 XTなので**上方**  
②上方で影響が出る付着部は？→**下方**に付着  
③過動でXTとなる原因筋は？→XTなので**外直筋** ⇒ **外直筋下方付着**

付着部のずれと反対方向に眼球を動かすほど本来の位置に近づくので作用が強くなると考えよう。

又は手術方法と同時に覚える

**内直筋は内(輻湊)方向に外直筋は外(開散)方向の赤矢印に水平筋を上下移動手術する**

例) **A型 ET** { ①内(外)直筋を手術するなら上下どちらか？→内(外)方向なので**上(下)方向**  
②改善方向が上(下)方向ならば付着部は？→**下(上)方向** ⇒ **内(外)直筋下(上)方付着**

**V型 XT** { ①外(内)直筋を手術するなら上下どちらか？→外(内)方向なので**上(下)方向**  
②改善方向が上(下)方向ならば付着部は？→**下(上)方向** ⇒ **外(内)直筋下(上)方付着**

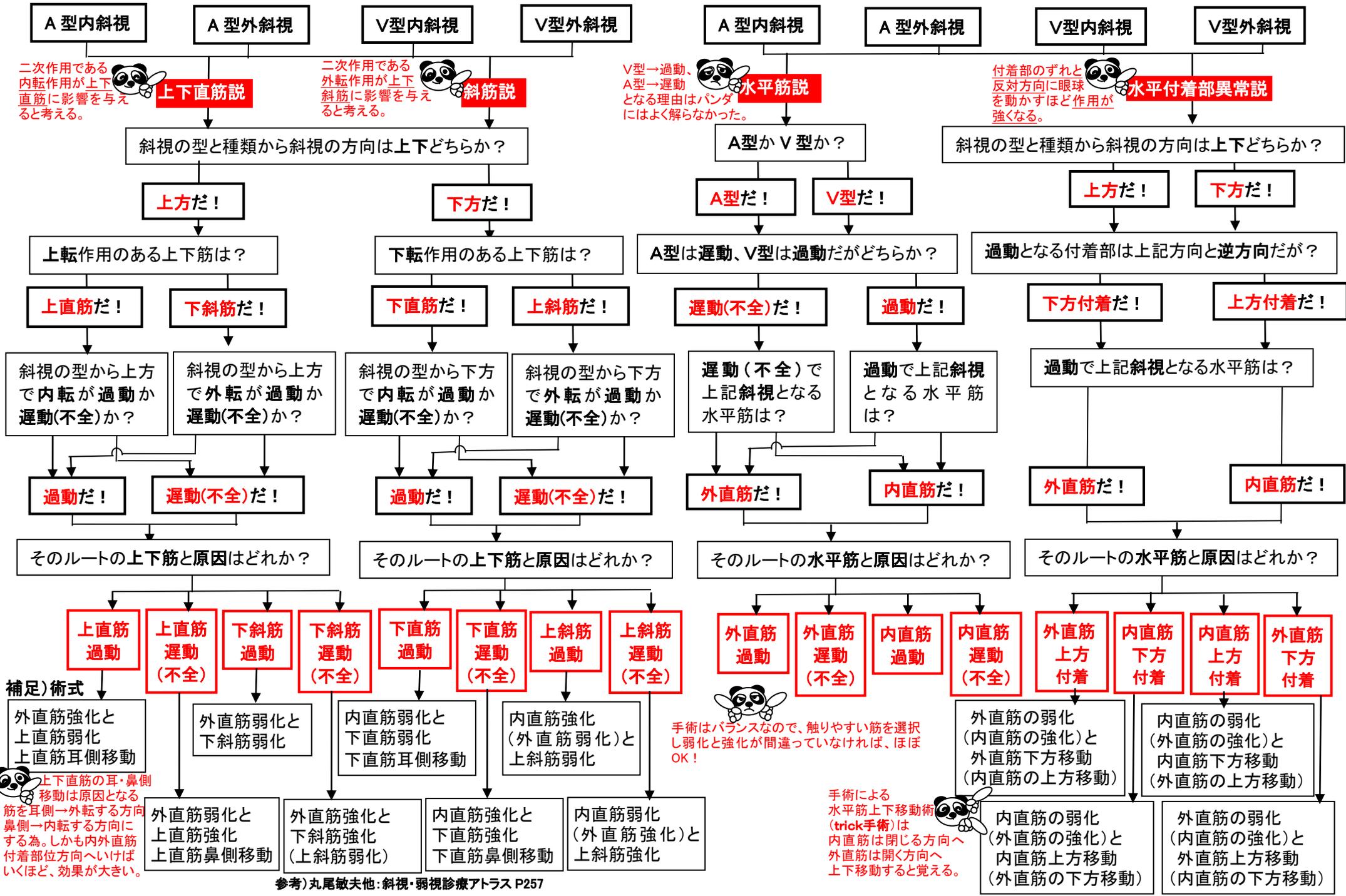
**A型 XT** { ①外(内)直筋を手術するなら上下どちらか？→外(内)方向なので**下(上)方向**  
②改善方向が下(上)方向ならば付着部は？→**上(下)方向** ⇒ **外(内)直筋上(下)方付着**

**V型 ET** { ①内(外)直筋を手術するなら上下どちらか？→内(外)方向なので**下(上)方向**  
②改善方向が下(上)方向ならば付着部は？→**上(下)方向** ⇒ **内(外)直筋上(下)方付着**

手術などはバランスなので( )の中と考えても良い。



# AV型斜視まとめ-1 (斜視の型からの判定)



参考) 丸尾敏夫他: 斜視・弱視診療アトラス P257

# AV型斜視まとめ-2 (原因筋からの判定)

二次作用である内転作用が上下直筋に影響を与えると考える。

## 上下直筋説

二次作用である外転作用が上下斜筋に影響を与えると考える。

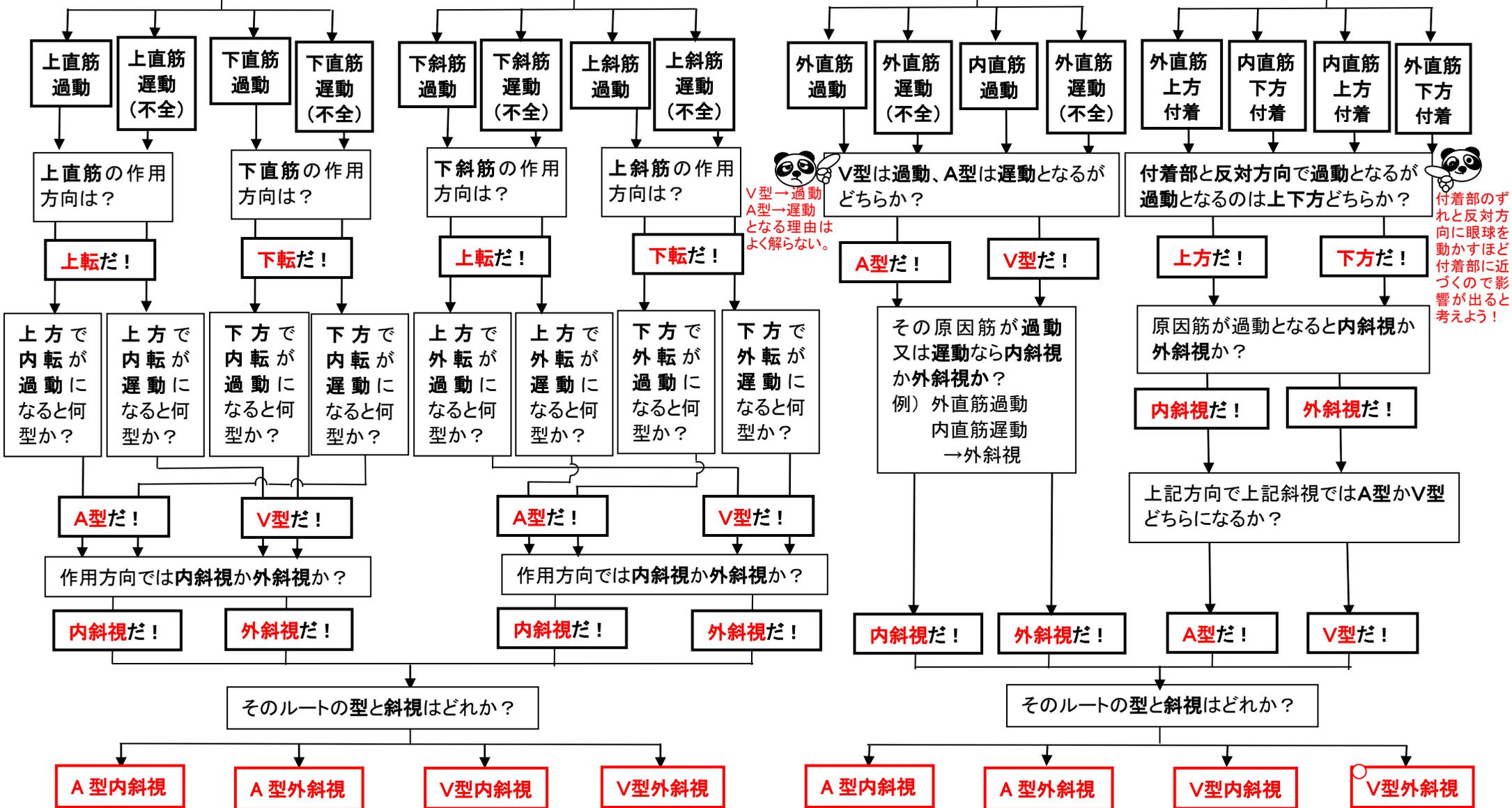
## 斜筋説

V型→過動、A型→運動となる理由はパンダにはよく解らなかった。

## 水平筋説

付着部のずれと反対方向に眼球を動かすほど作用が強くなる。

## 水平付着部異常説



但し固視する眼があるので視能矯正学 P277 のようになるといことと Y型、λ(逆Y)型、X型など色々ある。



# 国家試験問題抜粋

## 16回

問題13 次の眼筋異常について A-V 型水平斜視を解答例にならって番号とともに記せ。

〔解答例： A型内斜視  
V型外斜視〕

1. 両眼上斜筋麻痺
2. 両眼下斜筋麻痺
3. 両眼上直筋麻痺
4. 両眼下直筋麻痺
5. 両眼下斜筋過動

28回 3 右への顔の回転がみられないのはどれか。

1. 右外直筋麻痺
2. 左 Duane 症候群 I 型
3. 右上直筋麻痺
4. 左上斜筋麻痺
5. 左内直筋麻痺

28回 5 顎下げ頭位がみられるのはどれか。

1. 両眼眼瞼下垂
2. A型内斜視
3. V型外斜視
4. 交代性上斜位
5. 上斜筋麻痺

29回 問題45 A型斜視になるのはどれか。

1. 上直筋過動
  2. 上斜筋過動
  3. 下直筋過動
  4. 下斜筋過動
  5. 内直筋過動
- a. 1、2    b. 1、5    c. 2、3    d. 3、4    e. 4、5

第19問 各群に共通してみられる頭位異常をその方向も含めて番号とともに記せ。

1. 右眼・Duane症候群（II型）  
左眼・外転神経麻痺  
右眼・Brown症候群
2. V型外斜視  
両側眼瞼下垂  
下方静止位の眼位性眼振
3. 左方静止位の眼位性眼振  
右眼・下直筋麻痺  
右眼・Duane症状群（I型）

# 国家試験問題抜粋

## 解答

16回

問題13 次の眼筋異常について A-V 型水平斜視を解答例にならって番号とともに記せ。

〔解答例：  $\frac{A}{V}$  型内斜視〕

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| 1. 両眼上斜筋麻痺 | 下方で外転が不全(内転過剰) V型内斜視 |
| 2. 両眼下斜筋麻痺 | 上方で外転が不全(内転過剰) A型内斜視 |
| 3. 両眼上直筋麻痺 | 上方で内転が不全(外転過剰) V型外斜視 |
| 4. 両眼下直筋麻痺 | 下方で内転が不全(外転過剰) A型外斜視 |
| 5. 両眼下斜筋過動 | 上方で外転が過多(外転過剰) V型外斜視 |

28回 3 右への顔の回転がみられないのはどれか。

- 28回
- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| 1. 右外直筋麻痺 | 2. 左 Duane 症候群 I 型 |
| 3. 右上直筋麻痺 | ④ 左上斜筋麻痺           |
| 5. 左内直筋麻痺 |                    |
- 右 右 左 右

28回 5 顎下げ頭位がみられるのはどれか。

- 28回
- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1. 両眼眼瞼下垂 | 2. A型内斜視  |
| 3. V型外斜視  | 4. 交代性上斜位 |
| ⑤ 上斜筋麻痺   |           |
- 上 上 下

29回 問題45 A型斜視になるのはどれか。

- 29回
- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 1. 上直筋過動 | 2. 上斜筋過動 | 3. 下直筋過動 |
| 4. 下斜筋過動 | 5. 内直筋過動 |          |
| a. 1、2   | b. 1、5   | c. 2、3   |
|          | d. 3、4   | e. 4、5   |
- A A V

第19問 各群に共通してみられる頭位異常をその方向も含めて番号とともに記せ。

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1. 右眼・Duane症候群 (II型) | 左方向への顔の回転           |
| 左眼・外転神経麻痺            | 左方向への顔の回転           |
| 右眼・Brown症候群          | 左方向への顔の回転           |
| 2. V型外斜視             | 顎上げ                 |
| 両側眼瞼下垂               | 顎上げ                 |
| 下方静止位の眼位性眼振          | 顎上げ                 |
| 3. 左方静止位の眼位性眼振       | 右方向への顔の回転           |
| 右眼・下直筋麻痺             | 右方向への顔の回転・顎下げ・右への傾げ |
| 右眼・Duane症状群 (I型)     | 右方向への顔の回転           |