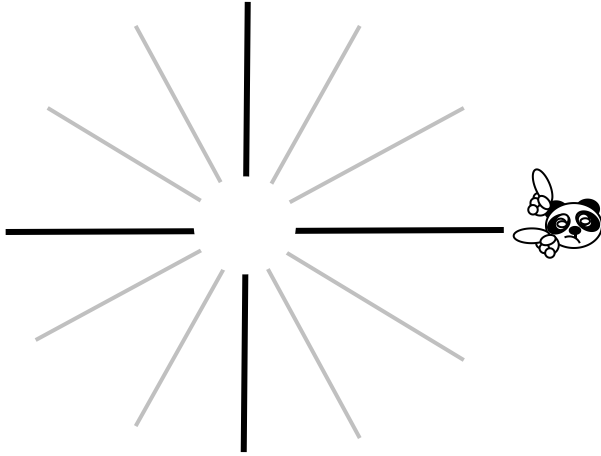


乱視表こんな時どうするの？

ケース1:「濃い線、薄い線がありますか？」と聞いたら「縦と横が濃い」と言う。
どうしよう？

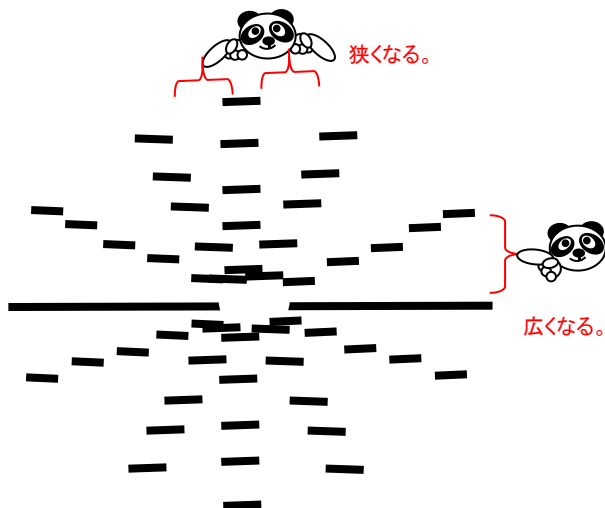


最小錯乱円が網膜上にあることが考えられるが、確証はない。

例えば、前焦線が横で後焦線が縦だとするとその焦線
の方向がつながってはっきり見える。最小錯乱円が網
膜の位置では理論上、縦も横もほどほどのぼやけ(ブ
レ)であるが、斜め方向は点線が若干ひずむので薄く
見える。

A. 後焦線が網膜上になるように凸レンズを付加して
みよう。

ケース2:「濃い線、薄い線がありますか？」と聞いたら「縦の付近の線の間隔が狭く横
にいくほど広くなる」と言う。どうしよう？

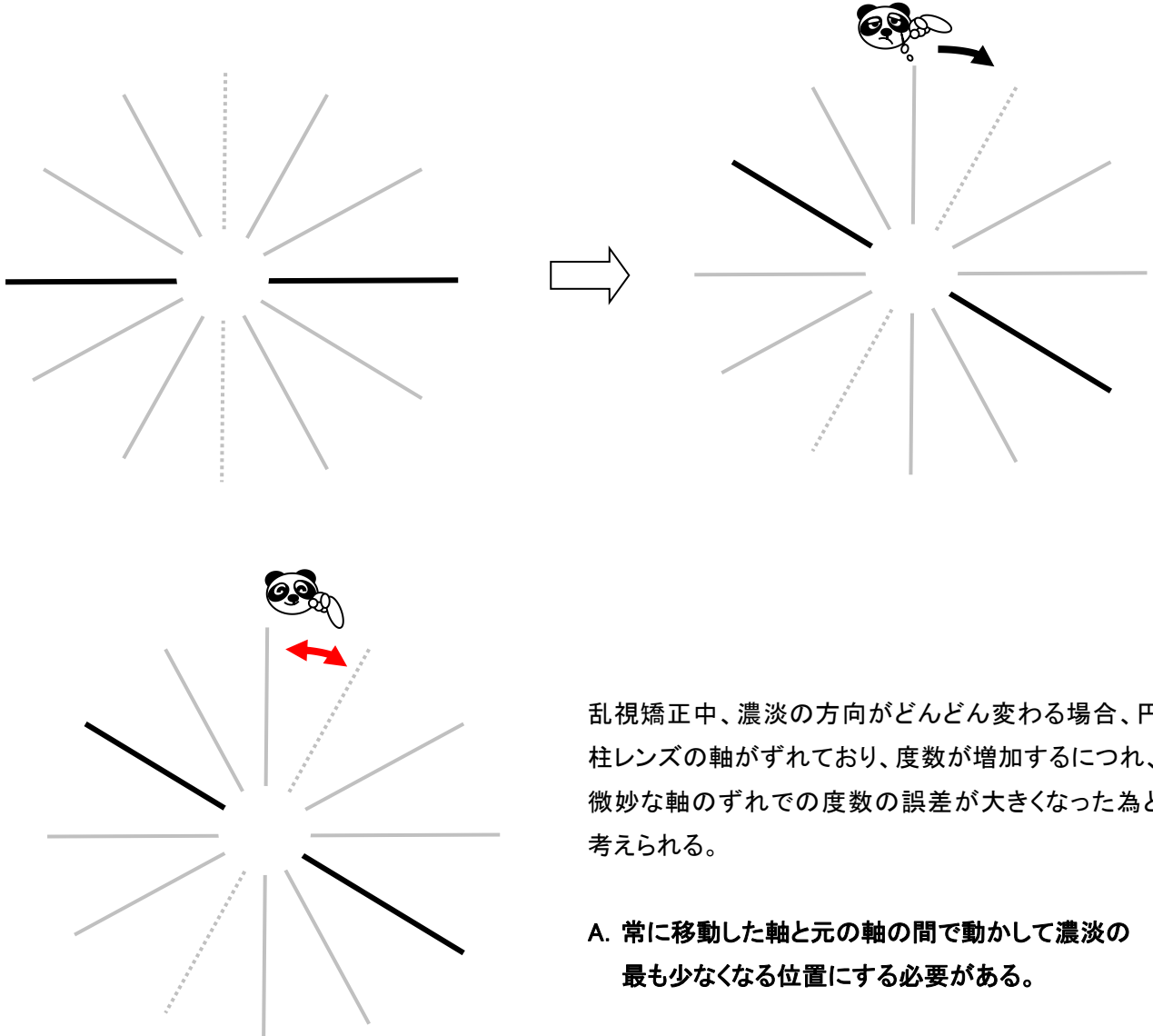


ぼやける方向に伸びるのでその間隔が狭くなり、
反対方向は収縮するので間隔が広がる。

余談ぼやける場合、白地も黒点もぼやけるが黒点
のぼやけと白地のぼやけがその位置でにじむので
ぼやけた黒の方が認識され、この例の場合、横に
つながって見える。

A. この場合、乱視表は横にはっきりしているが、
実際は横方向がぼやけているので円柱レンズ
の軸は 90° 方向に装用する。

ケース3:「縦がぼける」と言ったので円柱レンズを 90° に装用して乱視表が均等になるまで円柱レンズを増加させてゆくとぼける線がどんどん右方向に変化する。どうしよう？



ケース4: 雲霧状態にて乱視表で矯正してゆくと「濃く見える方向が変わる」と言い、よく判らない！どうしよう？

- A. 放射線視標は 10° 間隔で作製されている為、その狭間に軸があることでこう答える場合がある。
スリット板だと精度は約 5° 以内なので、スリット板を試してみるのも1つの手。

ケース5: 雲霧状態にて乱視表見せると濃く見える方向とぼける方向が直交しない！
どうしよう？

- A. この眼は共軸光学系からずれている可能性が大きい。
人間の眼は正確な正乱視とはならない。
2方向(濃く見えた方向の直交方向とぼけた方向)とそれぞれに円柱レンズの正しい軸を入れて、
乱視表を見せ、どちらがより均等に近づくかを比較するかクロスシリンダを使用してみる。