生理学 I 実習テスト 視覚・眼球運動

т	ᆉ덤	岩
	个兄.	昷

1 'マリオットの盲斑'を下の図で確認せよ。 どのようにすると、どのような現象がおこるのか?

		X	
2	右の空欄に眼球横断面を描き、上の現象について作図して説明せよ。		
3	錐体細胞の網膜上でのおよその分布を調べたい。 どのような実験をしたら良いか、説明せよ。		
4	各自が調べた視野の広がりを文章で説明して下さい。		

- Ⅱ 眼球運動: 正面パネルの正中にある光を注視しているときに、その光の左右上下 4 箇所に設置されたターゲットランプがランダムに点灯した。その時、できるだけ早くターゲットランプに眼を向けるように指示した。
 - 1 このとき発現する眼球運動を、何と呼ぶか。()
 - 2 およその反応時間はどのくらいであったか。単位も記せ。 ()
 - 3 4箇所のランプをランダムに提示したメリットは何か。
 - 4 今、右へ向かうときの反応時間と、左へ向かうときの反応時間について、各方向とも 50 回ず つの試行をもとに、グラフをえがき、平均、分散などを計算し、どちらが早いかを t-検定で 検討した。 その結果、P < 0.1 となった。この値の意味について説明せよ。
 - 5 この眼球運動の機能を、(I)の視野の実験と関連付けて説明せよ。
 - 6 眼球運動を容易に記録できるとしたら、どのような時の眼の動きを調べてみたいか。それは なぜか?