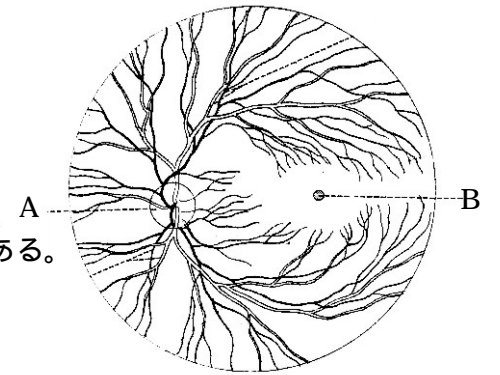


番号 _____ 名前 _____

. 図は、患者の眼底を見たものである。ただし、眼底は正常である。

1) 図中 A と B は何と呼ばれる場所か。名称を答えなさい。(各 1 点)

A () B ()



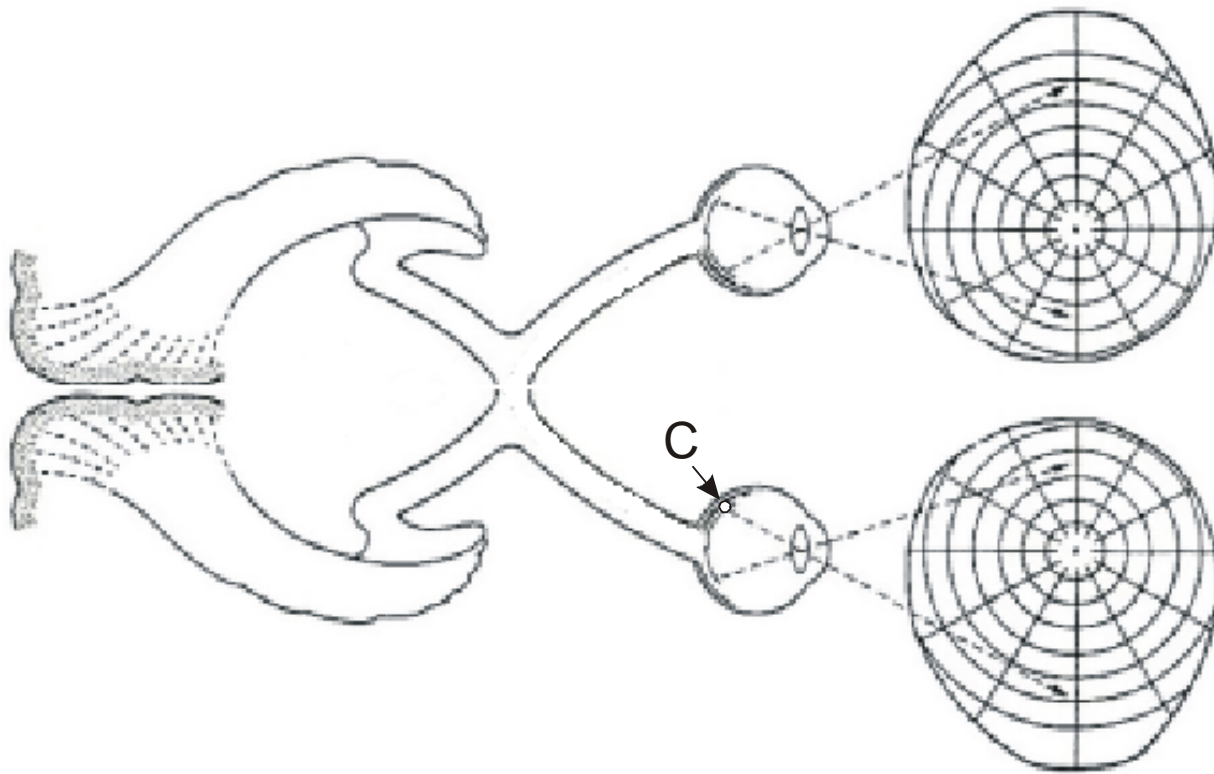
2) 図は、患者の左右どちらの眼の眼底であるか。なお図は、患者の眼底を前方から見た図である。

解答 () (1 点)

3) 図中 B の部位の特徴を述べなさい。ただし、以下の単語を必ず使うこと。(3 点)

単語) 杆体、錐体、閾値、色、固視

. 下図の神経節細胞 (C) が、一次視覚野に投射する最短の経路を図示しなさい。他の神経細胞にシナプス結合する場合は、それともわかるように描くこと。(3 点)



. 1) 以下の下線部の空欄を埋め、また選択肢のうち最も適当なものを選びなさい。解答は解答欄に書き入れること(各 1 点)

体幹に上から見て反時計回りの回転(左回転)を急に加えると、回転開始からしばらくは (1)() と呼ばれる眼球運動が生じる。

この場合、固視点を動かさないように (2)(右眼、左眼、両眼) が (3)(左、右、上、下) 方向に動く緩徐相と、しばらくすると眼球がすばやく逆向きに戻る急速相が連続して現れる。この場合の(1)の方向は、(4)(左、右、上、下) 方向である。この眼球運動を引き起こす感覚受容器は(5)() であり、上述の左回転の場合は(6)(右側、左側、両側) の受容器細胞が脱分極している。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

(次ページに続く)

番号 _____ 名前 _____

2) この眼球運動に関わる脳神経(番号と名称)を、すべて答えなさい。この眼球運動を引き起こす場合の、感覚入力に関わる神経と運動出力に関わる神経を区別して答えなさい。(3点)

(感覚)

(運動)

以下の下線部の空欄を埋めなさい。解答は解答欄に書き入れること。(各1点)

大脳基底核は、外部からの入力を受ける神経核群と、出力を出す神経核群、またそれらと線維連絡のある神経核群の集合と考えられる。これらの神経核群間の線維連絡を、右の模式図に示した。

図中 C に対応する神経核は(7) ()、D の神経核は(8) ()であり、E を構成するのは(9) () (2つ答えよ)である。この経路の伝達物質 F-H はそれぞれ、(10) ()、(11) ()、(12) ()

である。大脳基底核疾患の1つであるパーキンソン病では、図中(13) () (A-E より一つ選ぶ)の細胞の変性脱落が起こる。

このため、変性脱落を起こした細胞の伝達物質が不足したための運動症状が見られる。パーキンソン病の三大徴候は(14) () (3つ答えよ)である。

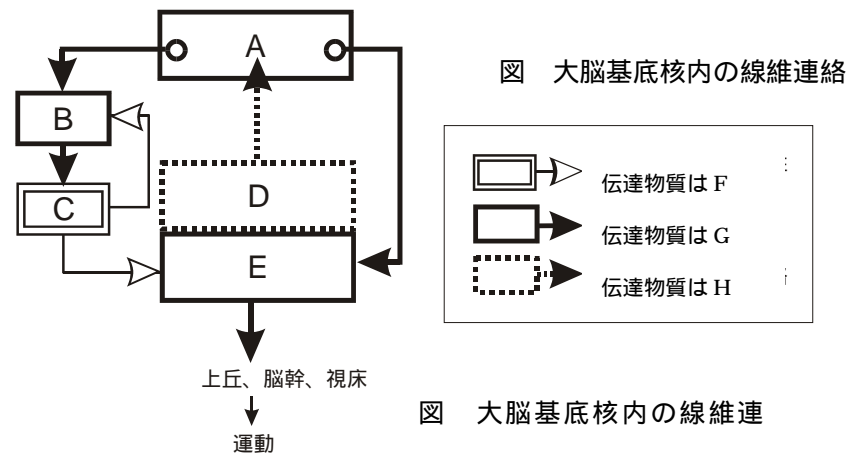


図 大脳基底核内の線維連絡

(7)	(8)	(9)	(9)
(10)	(11)	(12)	(13)
(14)	(14)	(14)	

右図は、ある高次脳機能障害の患者で行った検査の結果である。

(1) どのような高次脳機能障害と考えられるか。名称を答えなさい。(1点)

()

(2) この検査はどのように行い、また結果からどのようなことがわかるか。簡潔に説明しなさい。(3点)

