

番号 _____ 名前 _____

M のついた問題は、マークシートにマークすること。

I. 図 1 は、患者の眼底を前方から見たものである。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) 以下の文章の下線部について、最も適切な選択肢を一つ選びなさい。(各 1 点)

M26) 図 1 は、患者の (a. 左、b. 右) 眼の眼底 である。

M27) 物体を固視する時、その物体は図の (a. A、b. B、c. AB 両方、d. AB 以外の場所) に投影される。

M28) 網膜上で杆体が存在しないのは、(a. A、b. B、c. AB 両方、d. AB 以外の場所) である。

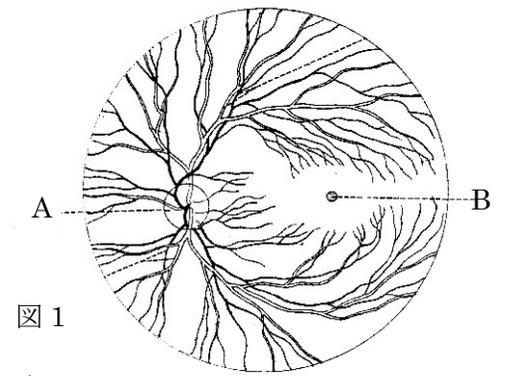


図 1

II. 図 2 は、視覚の伝導路を示す。アエの部位の伝導障害で、左眼にはどのような視野欠損が起こるか (あるいは起こらないか)。a-e からそれぞれ一つ選びなさい。なお、図中斜線部が欠損部位で、黄斑部残存は示されていない。(各 1 点)

(解答欄の一覧)

ア	M29
イ	M30
ウ	M31
エ	M32

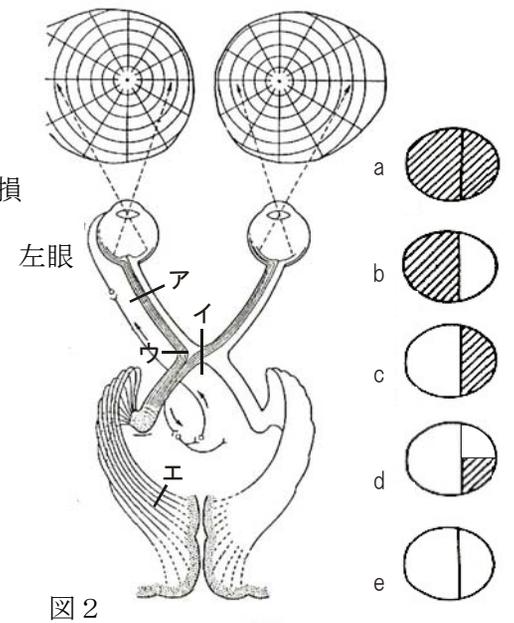


図 2

III. 図 3 は、人の脳の機能局在を示した図である。それぞれ以下の領域は、図中のどこに相当するか。最も近い場所の記号を選びなさい。また左脳は、左右どちら側 (または両側) の受容器から入力を受けるか、下の選択肢から適切なものを選びなさい。(各 1 点)

(解答欄の一覧)

	場所	受容器入力
一次視覚野	M33	M34
一次聴覚野	M35	M36

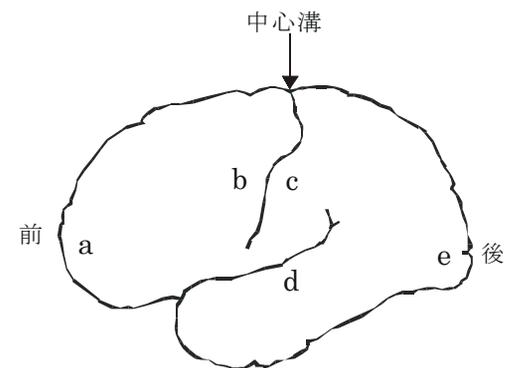


図 3

選択肢：(受容器入力) a. 左側、b. 右側、c. 両側

IV. 1) 以下の文章の下線部について、最も適切な選択肢を一つ選びなさい。選択肢が二文字 (例：ab) の場合は、2 か所 (例：a と b) マークすること。(各 1 点)

あお向けに寝た状態で右外耳道に温水を注入すると、暖められたリンパ液が上方向に流れ、右の (M37) (a. 水平半規管、b. 前半規管、c. 後半規管、d. 卵形嚢、e. 球形嚢) の有毛細胞が (M38) (a. 脱分極、b. 過分極) する。この場合生じる眼振は、(M39)(a. 右眼、b. 左眼、c. 両眼)が頭に対して(M40)(a. 左、b. 右、c. 上、d. 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。なおこの眼振の方向は、(M41)(a. 左、b. 右、c. 上、d. 下)方向である。

この時働く運動神経は、中脳から出る第(M42)(a. I、b. II、c. III、d. IV、e. V、ab..VI、ac. VII、ad. VIII、ae. IX、bc. X、bd.XI、be. XII)脳神経と、橋から出る第(M43) (a. I、b. II、c. III、d. IV、e. V、ab..VI、ac. VII、ad. VIII、ae. IX、bc. X、bd.XI、be. XII)脳神経である。

番号 _____ 名前 _____

V. 1) 以下の下線部の空欄に入る、最も適切な神経核名を答えなさい。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、外部に出力を出す神経核群があり、その間を結ぶ 2 つの経路が存在する。入力部を形成するのは、(1) () (2つ答えよ) であり、出力部を形成するのは (2) () (2つ答えよ) である。2 つの経路のうち直接経路は、入力部のニューロンが出力部に直接投射する。一方間接経路では、入力部と出力部の間を (3) () (2つ答えよ) が中継する。大脳基底核疾患の 1 つであるパーキンソン病では、(4) () の細胞の変性脱落が起こる。

(解答欄)

(1)	(1)	(2)	(2)
(3)	(3)	(4)	

2)パーキンソン病患者の歩行の特徴を述べなさい。(3 点)

VI. 「相貌失認」について、説明しなさい。(3 点)