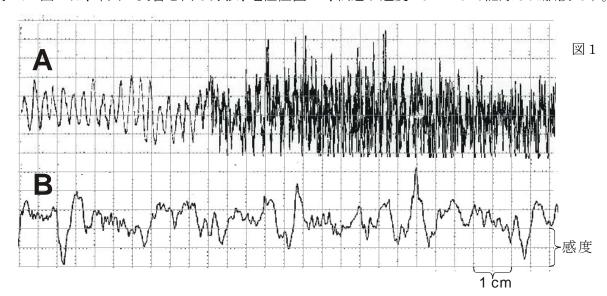
M のついた問題は、マークシートにマークする。□の問題は、この用紙に解答しなさい。

間 I. 図 1 は、今回の実習と同じ方法、電極位置 Pz、紙送り速度 25mm/s で記録した脳波です。



1)この記録を行う記録条件は、どのように設定するのが最も適当か。選択肢のうち、最も適当なもの一つを選びなさい。

(M26) 感度(/DIV): ⓐ $5 \mu V$ ⓑ $50 \mu V$ ⓒ $500 \mu V$ ⓓ 5mV ি 50mV

(M27) low cut filter : (a) 0.08 Hz (b) 0.5 Hz (c) 5 Hz (d) 15 Hz (e) 50 Hz

(M28) high cut filter : (a) 30 Hz (b) 100 Hz (c) 300 Hz (d) 1k Hz (e) 3k Hz

2)記録の横 1cm は、何秒に相当するか。数字と単位から一つずつ、選びなさい。

(M29) 数字: a 0.1 b 0.2 c 0.4 d 1 e 2

(M30) 単位: a μ秒 b m秒 c 秒

3)A-B の記録時、被験者はどのような状態だったと考えられるか。選択肢から、最も適当なものを一つずつ選びなさい。なおアーチファクトは、どちらか片方の記録だけに入っている。

(M31) A の記録時の状態、 (M32) B の記録時の状態

選択肢: (a) 覚醒閉眼 (b) 覚醒開眼 (c) 浅い睡眠 (d) 深い non-REM 睡眠 (e) REM 睡眠

4) 図1で、アーチファクトが見られる部分を示しなさい。

5)記録されたアーチファクトの原因として、最も考えられるものはどれか。

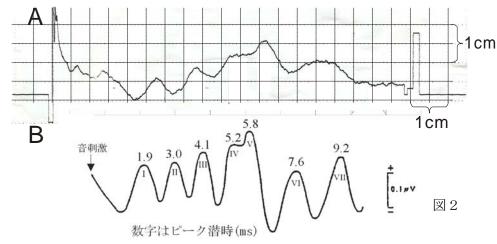
(M33) a 電極線の動き b 筋電図 c まばたき d 上向き眼球運動 e 下向き眼球運動

⑥)図 1 で、 α 波が連続 3 周期 出ている部分を示しなさい。長く連続している場合も、3 周期分を示すこと。

7)6)で示した部分について、右の表を うめてα波の周波数を計算しなさい

α 波の出現している α 波の周期数 α 波の周波数 時間 (単位: 秒) (単位: 周期) (単位: Hz) 3

問Ⅱ 右図Aは、実習で記録された聴性脳幹反応である。。 をBは、正常者の標準的な波形である。を が記録である。た加算である。たかまである。たか記録には、原行のの表である。たかには、原が記録には、原の1/10の校正電圧が入っている。



1)A の記録を行う記録条件は、どのように設定するのが適当か。選択肢があるものについて、最も適当な一つを選びなさい。

low cut filter: 5 Hz

(M35) high cut filter : (a) 30Hz (b) 100Hz (c) 300Hz (d) 1kHz (e) 3kHz

解析時間: 10 ms

導出電極(-): 両耳朶連結

(M36) 基準電極 (+): (a) Pz (b) 前額 (c) Cz (d) P3' (e) P4'

紙送り速度: 50 mm/s

(M37) 加算回数: (a) 1回 (b) 10回 (c) 50回 (d) 200回 (e) 2000回

2)Aの縦横 1cm は、何に相当するか。数字と単位から最適なものを一つずつ、選びなさい。

横: (M38) 数字: (a) 0.1 (b) 0.2 (c) 0.4 (d) 1 (e) 2

(M39) 単位: a μ秒 b m秒 c 秒

縦: (M40) 数字: a 0.33 b 0.67 c 1 d 10 e 50

(M41) 単位:(a) μV (b) mV (c) V

③) 図 2A に、刺激時点を書き入れなさい。

4)図 2A で、右表のピークは見られるか。<u>図</u> <u>にそれぞれのピークをさし示し</u>、その潜時(刺激からの時間)を表に書き入れなさい。なおピークが見られない場合は、「一」を書き入れよ。

ピーク	I	III	IV	V
潜時				
(msec)				