	の問1,問2におりから一つずつ選び,			同じ発音を含む語を	·, それぞれ ア〜オ の		
問1	f <u>ear</u>						
, ,	ア <u>ear</u> th	イ sph <u>ere</u>	ウ h <u>ear</u> d	⊥ aw <u>are</u>	オ p <u>ear</u>		
					· ·		
問 2 advi <u>s</u> e							
	ア new <u>s</u>	イ lei <u>s</u> ure	ゥ loo <u>s</u> e	⊥ hor <u>s</u> e	オ ba <u>s</u> e		
B 次	の問3~問5におい	いて、与えら	っれた語と第一アク	セント (第一強勢)	の位置が同じ語を,		
そ	れぞれ ア〜オ の中か	ら一つずつ	選び、解答欄に記	入しなさい。			
問3	cur-rent						
	ア chal-lenge		イ de-feat	ウ bal-l	loon		
	⊥ af-firm		オ con-fuse				
問4	com-mit-ment						
	ア cir-cum-stand	ce	↑ hes-i-tate	ウ em-l	oar-rass		
	⊥ ob-vi-ous		オ con-se-quent				
問 5	e-lec-tron-ic						
	ア in-ter-pret-er	•	イ tech-nol-o-gy	ウ par-	tic-u-lar		
	≖ com-pli-cat-e	d	オ au-to-mat-ic				
	の問 6 ~問 10 にお ~ 才 の中から一つず				áなものを,それぞれ		
問6	To look carefully fo	or someone	or something				
	ア watch		√ view	ウ exar	nine		
	≖ search		オ see				
問7 Material made by weaving cotton, wool, silk, etc.							
	ア cloth		1 dress	ウ meta	al		
	≖ shirt		オ oil				
問8	To make plans or a	arrangeme	nts for something	that will happen in	the future		
	ア suspect		1 prepare	ウ pres	ent		
	⊥ happening		オ discuss				

1 次の問 A~C に答えなさい。

問 9 The facts or signs that make you believe that something is true					
ア identity	dentity 1 fiction				
≖ story	オ evidence				
To produce or design something that has not existed before					
ア discover	1 reveal	ウ invent			
I guarantee	才 imagine				
	ア identity エ story To produce or design s ア discover	 プ identity イ fiction エ story オ evidence To produce or design something that has not existed by discover イ reveal 			

		1, 問2の対記				調して	発音さ	れる語を,	それぞれ ア 〜
問1 X: You have used your smartphone for a few minutes. What are you reading? Y: Oh, <u>I am reading an e-mail</u> from my grandfather.							ling?		
	ア	I	1 am	ゥ	reading	エ	an	オ	e-mail
問 2	Y : 1	Why didn't you I'm sorry. I <u>ha</u> had		mework		_	my	1	homework
	,	nau	1 10		do	_	iiiy	7	nomework
		3~問5の対記 解答欄に記入		こ入る最	も適当なもの	のを,	それぞ	れ ア〜オ の	中から一つず
問3	X : 1	[t's very hot. V	Vould you mi	nd openi	ing the win	dow?			
	Y:								
	X : (Oh, thank you	. .						
	ア Of course not イ Yes, I would ウ Here you are								
⊥ No, I'm cold									
	才	Yes, please							
問4	X : \$	Sorry. I'll come	e home late to	onight.					
Y : I see. ()?									
	X : I think it'll be about 11 o'clock.								
	ア	When did yo	u come back						
	1	Why are you							
	ウ	What time is							
	エ		u coming bac	k					
	オ Do you have time								

2 次の問A,Bに答えなさい。

- 問 5 X: Hello. This is Cindy. May I speak to John?
 - Y:I am sorry, but there isn't anyone called John here. (
 - X : Oh! I'm sorry.
 - ア I will take your message to him
 - 1 You may have the wrong number
 - ウ I will call you back later
 - 耳 He was my classmate two years ago
 - オ I think you are not Cindy

解	答欄に記入しなさ	۱۷۰°						
問1	This is the hotte	est summer () five years.					
	ア of	イ by	ウ to	⊥ in	オ since			
問 2	2 You () well be sad to hear the news.							
	ア may	イ can	ウ must	⊥ should	オ had			
問3	He () by the							
	ア laughed	1	laughed at	ウ was lau	ıghed			
	⊥ has laughed	7	was laughed at					
問4	That is a woman	n () in th	e accident.					
	ア injures	イ injured	ウ injuring	⊥ to injure	オ was injured			
問 5	Here is a house	() he wa	s born.					
	ア which	イ what	ウ who	⊥ where	オ how			
問6	I am looking for	rward ()	from you again.					
	ア hear	1	hearing	ウ to hear				
	⊥ to hearing	7	to have heard					
問 7	Hardly had I se	en her ()	I ran away.					
	ア when	1 and	ウ for	⊥ than	オ then			
問8	問8 Our teacher taught us that the earth()around the sun.							
	ア move	1 moves	ウ moved	⊥ is moving	オ was moving			
問 9	You should stud	ly math () you like it or not.					
	7 because	1 unless	ウ whether	⊥ though	オ while			
問 10	問 10 If the sun(
	ア rises	1 is rising	ウ can rise	⊥ has risen	オ were to rise			

③ 次の問1~問10の()に入る最も適当なものを、それぞれ \mathbf{r} ~ \mathbf{r} の中から一つずつ選び、

	英文を完成すると	き, (*) にフ	くる最も適当な	を文となるように, ア 〜 よものを,それぞれ ア〜 語も小文字で記している	オの中から一つず
問 1	The heavy snow) (*)	() () yes I from	
問 2	You must not (たまましゃべってだ) () イ with	(*) ()(). エ speak	オ full
問3	I () (くのは慣れていませ)(*)(イ am) () in a cold environme	
問 4	I () (こへ行ってもらいた) (*) (イ want) (オ to
問 5	() (かぎり,彼女は賢V)(*)(イ far) (オ so

5 次の英文を読んで問1~問5に答えなさい。なお、答えはそれぞれ**ア~オ**の中から一つずつ 選び、解答欄に記入しなさい。

The other day, I heard a scientific term "mirror neuron." What is it?

Neurons are cells in our bodies. Each of us has hundreds of neuron systems for different functions — such as to carry sensory information to the brain from our eyes and ears, or to control voluntary muscular activity such as speaking. Scientists consider neurons to be the most diverse of all body cells, even communicating with each other. They believe that neuron cells make us unique individuals.

Mirror neurons are real, but (1)a highly controversial subject. In 1992, Giacomo Rizzolatti and his team inserted tiny electrodes*1 into the brains of monkeys to learn how the brain sends messages to the muscles used in moving the hand. As suspected, very specific neurons fired when the monkeys actively brought food to their mouths with their hands. The shocking discovery came when the monkeys watched the scientists eat at lunchtime. The same neurons fired when monkeys simply watched the humans make a similar gesture. (2)The results were identical: What monkeys see, monkeys do. This "mirroring" of activity led to new studies that finally came into public awareness by 2000.

One scientist, V.S. Ramachandran, loved mirror neurons so much, he ignited*2 controversy. He claimed they were responsible for human powers of empathy, language and wholly shaped the emergence of human culture, including the use of tools and fire. When mirror neurons don't work properly, Ramachandran believed, the result was autism*3.

Other theories say that (3)mirror neurons in human infants enable learning behavior before 12 months of age. Psychologists have theorized that neurons can mirror not only physical activity, but the intentions and emotions behind the actions as well. Even philosophers got into the act, projecting mind-reading influences.

However, generally speaking, 20 years later the scientific community leans toward skepticism about the validity of many of these claims. The theory that defective mirror neurons cause autism is almost denied by a series of studies showing (4) difference between the autistic*4 and non-autistic neuron systems.

However, even some strong critics admit these neurons probably play a role in enabling imitation. Much research remains to be done on what exact behaviors rely on these neurons.

(Adapted from "The mystery of mirror neurons" *Japan Times Alpha*, July 24, 2020. https://alpha.japantimes.co.jp/article/essay/202007/47253/)

*1 electrode:電極 *2 ignite:火をつける *3 autism:自閉症 *4 autistic:自閉症の

- 問1 下線部(1)の解釈として最も適当なものを一つ選びなさい。
 - ア 強い反発力がある物質
 - イ 高度な知識が必要な科目
 - ウ きわめて扱いづらい用語
 - エ 論争を多く招くようなテーマ
 - オ 高尚で分かりにくい概念

- 問2 下線部(2)の指し示す内容として最も適当なものを一つ選びなさい。
 - **ア** ヒトがものを食べるときのニューロンの発火と、サルがものを食べるときのニューロンの発火
 - **イ** ヒトがものを食べるときのニューロンの発火と、サルがものを食べているのをヒトが 見ているときのニューロンの発火
 - **ウ** サルがものを食べるときのニューロンの発火と、他のサルがものを食べているのをサルが見ているときのニューロンの発火
 - エ ヒトがものを食べるときのニューロンの発火と、ヒトがものを食べているのをサルが 見ているときのニューロンの発火
 - **オ** サルがものを食べるときのニューロンの発火と、ヒトがものを食べているのをサルが 見ているときのニューロンの発火
- 問3 下線部(3)の和訳として最も適当なものを一つ選びなさい。
 - ア 乳児のミラーニューロンは生後 12 か月より前に行動を学ぶことができる
 - **イ** 乳児はミラーニューロンによって生後 12 か月以前に学習行動をする
 - ウ 乳児のミラーニューロンは生後12か月以前にふるまいを学ぶことを可能にする
 - エ 乳児のミラーニューロンは生後 12 か月より前に他者の行動によって形成される
 - オ 乳児のミラーニューロンは生後 12 か月より前に活動することが可能になる
- 問4 空欄(4)に入る語として最も適当なものを一つ選びなさい。
 - ア many
 - 1 much
 - ゥ some
 - I few
 - オ little
- 問5 本文で述べられていない内容を一つ選びなさい。
 - ア ニューロンはヒトの体内でお互いに連絡を取り合っていると考えられている。
 - **イ** リッツォラッティの研究チームは、「ミラーリング」を発見した。
 - **ウ** ラマチャンドランは、ヒトが火や道具を使用するのはミラーニューロンのおかげであると主張した。
 - **エ** ミラーニューロンは他者の行動の意図や感情までも模倣できると考えた人がいた。
 - オ 2020年現在では、ミラーニューロンの存在を信じる人はほとんどいない。