持ち帰り用

2023年度 広島国際大学総合型選抜(前期) 基礎学力確認

「英語」 「数学」

2024年度入試では、記述式からマークシート方式に変更となりますので、本過去問題は参考としてご利用ください。



英 語

I				文の下線部に入れる なと欄に記入しなさい		よ語句を,	それぞれ (A) ∼	(D) から
(1)	Sam an e-mail to Kate yesterday.						
		(A) send		(B) sent	(C) sends	(I) has sent	
(2)	I wasn't hungry, I ate everything.						
		(A) Although		(B) But	(C) If	(I	O) Once	
(3)	I have a lot of w	ork _		<u>_</u> .			
		(A) do		(B) doing	(C) to doing	(I	O) to do	
(4	(4) I'm looking forward with you again.							
		(A) to work		(B) working	(C) to working	g (I) to have worked	
(.	5)	You make a decision now. Take your time.						
		(A) must		(B) don't have to	(C) should	(I) had to	
(6)	This room only for important meetings.						
		(A) used		(B) uses	(C) is using	(I) is used	
(7)	I when you called me.						
		(A) was driving		(B) drive	(C) have driver	n (I	O) drove	
(IO	解答	欄】						
(1)			(2)		(3)		(4)	
(5)			(6)		(7)			

II 次の英文を読み、問い(問 1 \sim 4)について、それぞれ (A) \sim (D) から最も適当なものを一つ選び、
その記号を解答欄に記入しなさい。
One of the greatest things about visiting a city is experiencing different ways of traveling. Many systems of getting around have become symbols of a city's culture and style. Some cities are impossible to imagine without their special forms of transportation
Many methods of transportation are reminders of a city's history. The jeepneys in the Philippines were once a type of military jeep. Locals decorated them and turned them into colorful public transportation after U.S.
troops left them behind. The cable car in San Francisco is another example. Horses couldn't handle the hills of San Francisco, so the cable car was invented. Their classic design reminds people of the city's past, and they continue to be a tourist attraction. These forms of transportation symbolize their cities and are a source of pride.
問 1 The word or phrase that belongs in the in this passage is(1) . (A) In addition (B) However (C) For example (D) On the other hand
問 2 Horse carriages with two levels were the model for (2). (A) New York City's yellow cabs (B) the Philippines' jeepneys (C) San Francisco's cable cars (D) London's double-decker buses
問 3 What can be said about the design of San Francisco's cable cars? (3) (A) They look old-fashioned. (B) They look like they are from the future. (C) They look like military jeeps. (D) They look like yellow cabs.

(A) Cabs in New	(A) Cabs in New York City							
(B) Famous Types of Public Transportation								
(C) Taxies and Buses around the World								
(D) The Future of Public Transportation								
【IIの解答欄】			1					
(1)	(2)	(3)		(4)				
1		<u> </u>	1					
III 次の (1) ~	(4) の日本語(こ合う最も自然な英語	文になるように, それ	ぞれの語群を並べ替え、				
$\boxed{(1)} \sim \boxed{(8)}$	ここ に入る語句を	: 一つ選び, その記号	を解答欄に記入しなる	さい。ただし,文頭にくる				
 語句も小文字 [*]	- で書かれている	。各問いの解答が共	に正しい場合のみ正角	解とする。				
(1) 英語でスピー	・チをした経験に	はありますか?						
()((1))()((2)) () Eng	lish?					
(A) you	(B) in	(C) a sp	eech (D) ever m	ade (E) have				
(2) あなたはもっ	と早く私に話す	べきでしたよ。						
()((3))()((4)) () earl	er.					
(A) told	(B) sh	ould (C) me	(D) have	(E) you				
	事故のために遅 							
-	((5)) ()((6))()		- · · ·				
(A) was	(B) bo	ecause (C) tra	in (D) of	(E) delayed				
(4) 同僚をご紹介	N 生) ⊦ろ							
• •		(8)) () to y	211					
(A) my	(B) let			ice (E) me				
()	(=)	(5) 5555	(=)	(=)				
【IIIの解答欄】								
(1)	(2)	(3)		(4)				
(5)	(6)	(7)		(8)				
<u> </u>		L	1	l l				

問 4 What is the best title for this passage? (4)

このページは白紙です。

数学は次のページから始まります。

【数学】

解答上の注意

- 1. 分数形の解答は、既約分数 (それ以上約分できない分数) で答えなさい。
- 2. 根号を含む形の解答は、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。 例えば、 $2\sqrt{12}$ は $4\sqrt{3}$ と答えなさい。また、分母の根号は有理化しなさい。
- Ⅱ 以下の問いに答えよ。
- (1)(x-2)(x-1)(x+1)(x+2)を展開せよ。

答え

(2) $3a^2 + 6ab + 2a + 4b$ を因数分解せよ。

答え

(3) $\frac{1}{(\sqrt{2}+1)^2} + \frac{1}{(\sqrt{2}-1)^2}$ を計算せよ。

答え

(4) 1本80円の鉛筆と1本120円のボールペンを合わせて25本買い,代金が2500円以下になるようにしたい。ボールペンをなるべく多く買うには,鉛筆とボールペンをそれぞれ何本買えばよいか求めよ。

答え 鉛筆

本 ボールペン

本

(5)			品を扱っており,その定価を仕入れ きで売るとき,この製品1個の売り	
			答え	円
(6)	1から100までの番号を1つカードの番号が2の倍数また		ドの中から1枚を引くとき,引いた ど求めよ。	
			答え	
(7)	$0^{\circ} \le \theta \le 180^{\circ}, \ \tan \theta = -\frac{3}{4}$	のとき、 $\sin \theta$ と $\cos \theta$ の	値を求めよ。	
		$\sin \theta =$	$\cos \theta =$	
(8)	\triangle ABC で AB = 6, BC = 7。 さ, 辺 AC の長さを求めよ。	, ∠B = 60° のとき,頂 _馬	点 Α から辺 BC に下ろした垂線の長	
	頂点 A から辺 BC に	「ろした垂線の長さ	AC =	
(9)	5個の数値データ 23, 28,	33, 33, 33 の平均値と	と分散と標準偏差を求めよ。	
	平均值	分散	標準偏差	
(10)	正の数 a , b がある。 a の小数 捨五入すると 6 になるとき,			
			<u>答え</u>	

- (1) Cを表す2次関数の最大値と最小値を求めよ。

答え 最大値 最小値

(2) l を表す 1 次関数を求めよ。

答え y =

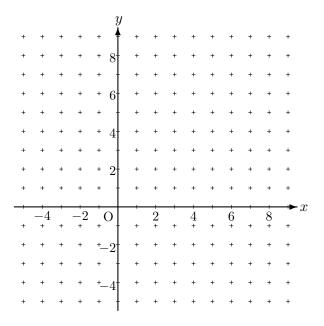
(3) Dを表す2次関数を求めよ。

答え y =

(4) Dを表す2次関数の最大値と最小値を求めよ。

答え 最大値 最小値

(5) 放物線C, D および直線l を図の中に描け。



広島国際大学