持ち帰り用

2020年度 広島国際大学AO入試 基礎学力確認

「英語」 「数学」



[英語]

I次	の (1) ~ (7) の名	ト英文の下線部に入れる <i>の</i>	このに最も適当な語句を	, それぞれ (A) \sim (D) から一					
つ	選び、その記号を解	解答欄に記入しなさい。							
(1)	Why	you late for schoo	l yesterday?						
	(A) are	(B) do	(C) were	(D) did					
(2)	Rachel	three languages							
	(A) speak	(B) speaking	(C) spoken (D) speaks						
(3)	The song can	off the In	the Internet.						
	(A) download	(B) be downloading	(C) be downloaded	(D) downloaded					
(4)	I wish I	stay longer, but	I've got to go now.	iow.					
	(A) can	(B) could	(C) can't	(D) couldn't					
(5)	This is the house	Tom a	and I bought.	nt.					
	(A) where	(B) that	(C) whose	(D) who					
(6)	you read a lot of comic books when you were a child?								
	(A) Have	(B) Had	(C) Do	(D) Did					
(7)	Something is wro	ong with this car. I'll have to	o have a repairman	it.					
	(A) fix	(B) fixing	(C) fixed	(D) to fix					
【Iの角	解答欄】								
(1)		(2)	(3)	(4)					
(5)		(6)	(7)						

(C) Unless(D) Although

- 問 4 What is the best title for this passage? (4)
 - (A) The Two Sides of Your Brain
 - (B) The Right Side of Your Brain
 - (C) Use Both Sides of Your Brain
 - (D) Use the Left Side of Your Brain

【Ⅱの解答欄】

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

Ⅲ次の(1)~(4)の日本語に合う最も自然な英文になるように、それぞれの語群を並べ替え、									
(1) ~ (8) に入る語を一つ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。ただし、文頭にくる語も小									
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解とする。									
((1) 高校でスポーツは何をしましたか?								
	()((1))()((2))() in high school?								
	(A) did	(B) which	ch (C)) play	(D) sports		(E) you		
((2) マーサは新しい仕事を探しているところです。 Martha () ((3)) ((4)) ((4)).								
			<u> </u>		(D) a		Œ\ :-		
	(A) looking	(B) 101	(C)) new job	(D) a		(E) is		
(3) 大雨のためすべ	ての授業がは	木講になりました	- - -					
()((5))()((6))() heavy rain.									
	(A) the classes	(B) were	e (C)) all	(D) cancele	d	(E) due to		
(4) 知り合ってどれく 								
	()((7))()((8))()?								
	(A) each other	(B) you	(C)) have	(D) how lor	ng	(E) known		
【Ⅲの解答欄】									
(1)		(2)		(3)		(4)			
(5)		(6)		(7)		(8)			
		1 1							

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。
- 1 以下の問いに答えよ。
- (1) $\sqrt{27} + \sqrt{75} \sqrt{147}$ を計算せよ。

答え

(2) 実数全体を全体集合 U とする。U の部分集合 A, B が

$$A = \{x \mid -5 \le x \le 3\}, \quad B = \{x \mid -3 < x < 5\}$$

のとき、集合 $A \cap B$ に属するすべての整数を、左から右へ小さい順に並べて答えよ。

答え

 $(3) (x-3)^2 - 2x - 2$ を因数分解せよ。

答え

(4) 不等式 $\frac{x+2}{6} \le \frac{x+1}{3} + \frac{1}{8}$ を解け。

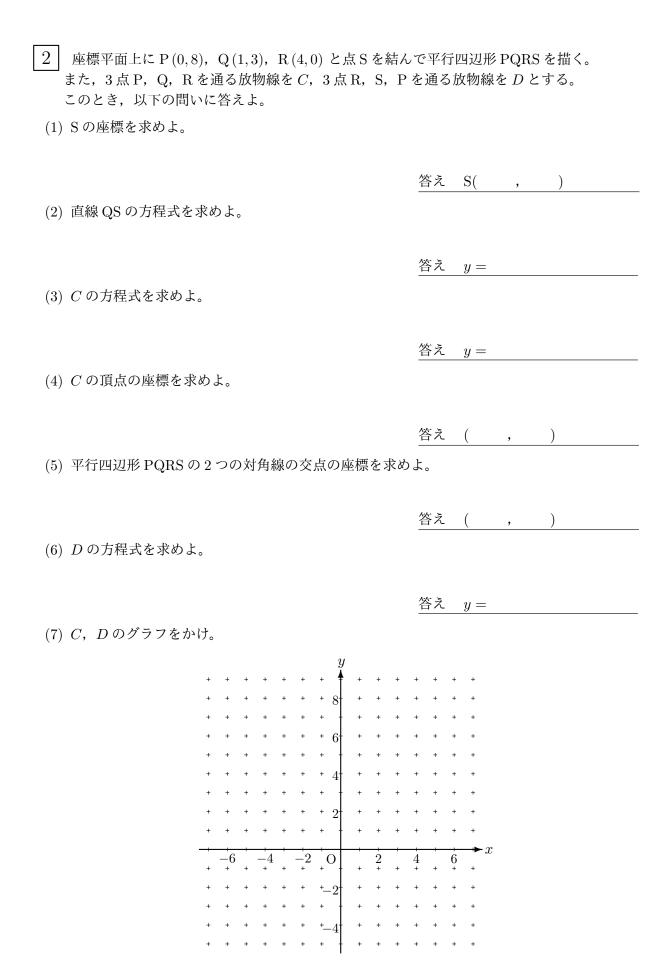
答え

(5) $0^{\circ} \leq \theta \leq 180^{\circ}$, $\cos \theta = -\frac{3}{4}$ のとき, $\sin \theta$ と $\tan \theta$ の値を求めよ。

答え $\sin \theta =$

 $\tan \theta =$

(6)	(6) $\triangle ABC$ で $AB=7$, $BC=8$, $\angle B=120^\circ$ のとき,AC の長さと $\triangle ABC$ の面積を求めよ。								
			答え	AC =	$\triangle A$	ABCの面積			
(7)	円周の長さが 12π の円に内接する正三角形の内接円の面積を求めよ。								
	<u>2</u>	<u> </u>	止二用	形の面積	<u> </u>	接円の面積			
(8)	5個の数値データ 33, 40, 32, 41, 39 の平	平均値	道と分散	を求めよ。					
				答え	平均値	分散			
(9)	さいころを投げて、3の倍数の目が出ればれるとする。 (a) さいころを1回投げてAコースが示さ				:ければBコー	-スが示さ			
				答え					
	(b) さいころを繰り返し投げて先に2回示	され	るコース	、がBコー	スとなる確率	を求めよ。			
				答え					



広島国際大学