持　ち　帰　り　用

２０１５年度　広島国際大学ＡＯ入試１次選考
基礎学力確認（６０分）

注 意

1. 選考開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 選考の開始と終了の合図は監督者が行います。
3. 解答は記述式です。本冊子に直接解答を記述してください。
   なお、問題は「英語」（設問「Ⅰ.」～「Ⅲ.」）と「数学Ⅰ・A」（設問「Ⅰ.」～「Ⅱ.」）の両科目を解答してください。
4. 「受験番号」「氏名」を記入し、「志望学科/専攻」欄に〇をしてください。
5. 問題冊子の※印欄は記入してはいけません。
6. 問題冊子に印刷の不鮮明な箇所や汚れなどがある場合には、手を挙げて監督者に知らせてください。
7. ~~この問題冊子は回収します。持ち帰りはできません。~~

受験番号								
氏　　名								

志望学科/専攻		医療栄養学科		看護学科
		薬学科		リハビリテーション支援学科 義肢装具学専攻
		リハビリテーション学科 言語聴覚療法学専攻		リハビリテーション学科 理学療法学専攻
		リハビリテーション学科 作業療法学専攻		医療技術学科 救急救命学専攻
		医療技術学科 臨床工学専攻		医療技術学科 臨床検査学専攻
		診療放射線学科		

【英語】

I. 以下の文章を読んで，空欄（１）～（８）に入る適切な語・語句を下の選択肢から選び，その記号を解答欄に記入しなさい。ただし文頭に位置する語も小文字で表記しています。また同じ語を複数回使うことは出来ません。

One Thursday morning, the operator at 911* emergency services was very surprised. When she answered a call, she heard a tiny voice. It was a young child. The child said, "Mommy sick, Mommy sick," (1). The operator found the address of the call. She called the ambulance and the fire department. (2) a few minutes, the paramedics* and the firefighters arrived at the house. They pushed the kitchen door open. A small voice was calling from the basement*. They went down the basement stairs right away. They couldn't believe their eyes! The little girl was only two years old! She was sitting (3) her unconscious mother. She was (4) her mother's hand, and tears were running (5) the girl's cheeks. The paramedics began giving first aid. Soon the mother opened her eyes. Then she explained what (6). "I'm Johanne Brissette," she said. "I'm diabetic*. I (7) the dentist. When I got back, I didn't feel well. I told Chloe, 'Mommy is sick,' and then I passed (8). Everyone was surprised that Chloe could call 911. On Monday I tried to teach Chloe how to call 911. She couldn't do it." The 911 operator was very surprised, too. "It's the first time I have seen a two-year-old call 911!" she said.

（注）* 911: アメリカでの警察への緊急電話番号　　*paramedics: 救急救命士
　　* basement: 地下室　　* diabetic: 糖尿病の

出典：From Berish. *Amazing Stories 1*, 1E. (c) 1999 Heinle/ELT, a part of Cengage Learning, Inc. Reproduced by permission. www.cengage.com/permissions

【選択肢】

（あ）by　（い）down　（う）happened　（え）in
（お）out　（か）over and over　（き）holding　（く）was at

【 I. の解答欄】

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)		(6)		(7)		(8)	

II. 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，全文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ます。

(1) トムは何をするべきか分からなかった。
（what, know, do, Tom, to, didn't）.

(2) こんなきれいな空を見たことがありません。
（never, sky, such, a, I've, beautiful, seen）.

(3) 何か美味しいものを食べたいです。
I（have, delicious, like, to, something, would）.

(4) 私たちのチームが試合に勝ったことをお伝えできるのを嬉しく思います。
（our, you, won, to, delighted, that, I'm, team, tell）the game.

【 II. の解答欄】

(1) _____.

(2) _____.

(3) I _____.

(4) _____ the game.

III. 次の A～D の各問いに対し，その解答を(1) ～ (8)の解答欄に答えなさい。

A. 次の各英文の下線部と**最も近い意味**を持つ単語を，それぞれ①～④から一つ選び，記号を解答欄に記入しなさい。

(1) I was just <u>remembering</u> what Ken said to me.
① preserving ② breathing ③ recalling ④ concentrating

(2) Actually, I'm a little <u>anxious</u> about tomorrow's game.
① worried ② grateful ③ ashamed ④ curious

B. 次の各英文の下線部と**反対の意味**を持つ単語を，それぞれ①～④から一つ選び，記号を解答欄に記入しなさい。

(3) I <u>borrowed</u> some dishes from my neighbor's apartment.
① lent ② had ③ kept ④ waited

(4) Japan <u>imports</u> oil from other countries.
① transports ② exports ③ explores ④ translates

C. 各①～④のなかで，下線部の発音が他と異なる単語を一つ選び，その記号を解答欄に記入しなさい。

(5) ① sh<u>a</u>me ② esc<u>a</u>pe ③ loc<u>a</u>te ④ w<u>a</u>nder

(6) ① <u>e</u>thnic ② pr<u>e</u>vious ③ f<u>e</u>male ④ l<u>e</u>gal

D. 各①～④のなかで，最も強いアクセントのある音節の位置が前から数えて他と異なる単語を一つ選び，その記号を解答欄に記入しなさい。

(7) ① success ② summit ③ defend ④ survive

(8) ① technique ② talent ③ reward ④ upon

【 III. の解答欄】

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)		(6)		(7)		(8)	

【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。

I. 以下の問いに答えよ。

(1) 実数 $4-\sqrt{3}$ の整数部分と小数部分を求めよ。

答え　整数部分＿＿＿＿＿＿＿＿　小数部分＿＿＿＿＿＿＿＿

(2) $3x^2-4x-4=0$ を解け。

答え＿＿＿＿＿＿＿＿

(3) $|x+3|<5$ を解け。

答え＿＿＿＿＿＿＿＿

(4) $(a-1)^2(a+1)^2(a^2+1)^2$ を展開せよ。

答え＿＿＿＿＿＿＿＿

(5) $(x-y+z-1)(x-1)-yz$ を因数分解せよ。

答え _____

(6) 180 の正の約数の個数を求めよ。

答え _____

(7) 4 個のさいころを同時に投げるとき，4 個とも同じ目が出る確率を求めよ。

答え _____

(8) 3 個のさいころを同時に投げるとき，目の数の一番大きなさいころよりも，
残り 2 個のさいころの目の数の和が小さくなる確率を求めよ。

答え _____

II. 直線 $l : y = -x + 6$ と，放物線 $C : y = \frac{1}{2}(x+2)(x-6)$ がある。C と x 軸の異なる 2 つの共有点を x 座標の小さい順に P，Q とし，C の頂点を R とする。l と C の異なる 2 つの共有点のうち x 座標が小さい方の点を S とする。このとき，以下の問いに答えよ。

(1) P と Q の座標を求めよ。

答え　P　　Q

(2) R の座標を求めよ。

答え　R

(3) S の座標を求めよ。

答え　S

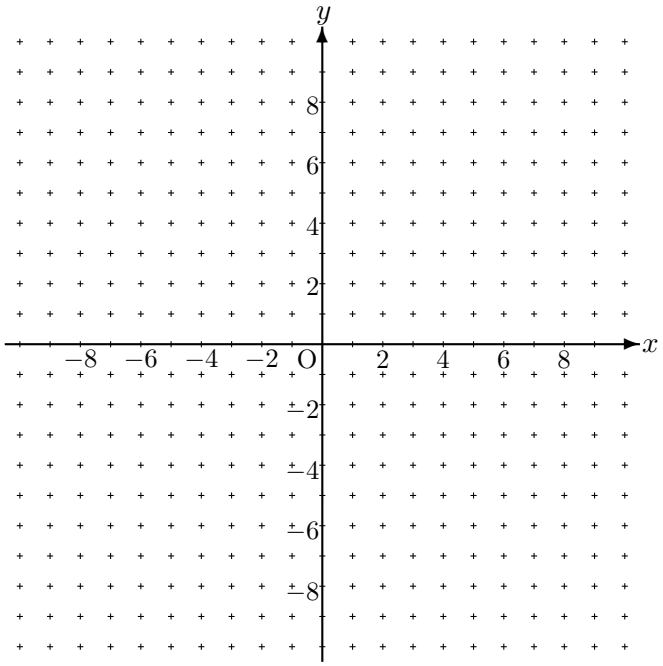
(4) l と C のグラフを下図の中に描け。

(5) 四角形 PRQS の面積を求めよ。

答え

(6) P を通る直線が，四角形 PRQS の面積を二等分している。この直線を下図の中に描き，その直線の式を求めよ。

答え　直線の式



ご注意

1.本書の一部あるいは全部について、発行者の許可を得ずに、無断で複写・転写することは禁じられています。

2.本書の内容に誤り・誤字脱字などございましたら、ご連絡いただけると幸いです。

2014/9/14

発行・制作：広島国際大学入試センター

連絡先：739-2695 広島県東広島市黒瀬学園台555-36

TEL: 0823-70-4500 FAX: 0823-70-4518

Mail: nyushi@ofc.hirokoku-u.ac.jp

URL: http://www.hirokoku-u.ac.jp/

Copyright © 2014 Hiroshima International University, All rights reserved.