

持 ち 帰 り 用

2022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」







【英語】

Ⅰ 次の (1) ～ (7) の各英文の下線部に入れるのに最も適当な語句を, それぞれ (A) ～ (D) から一つ選び, その記号を解答欄に記入しなさい。

- (1) My mother \_\_\_\_\_ a flight attendant, but she's a housewife now.  
(A) is (B) was (C) are (D) were
- (2) I checked in my bags and \_\_\_\_\_ to security.  
(A) went (B) go (C) gone (D) going
- (3) \_\_\_\_\_ you feeling any jet lag?  
(A) Do (B) Did (C) Have (D) Are
- (4) My credit card \_\_\_\_\_ while I was shopping.  
(A) stole (B) steals (C) was stolen (D) was stealing
- (5) How long do we \_\_\_\_\_ wait?  
(A) must (B) have to (C) need (D) have
- (6) The doctor \_\_\_\_\_ me to take this medicine yesterday.  
(A) tells (B) is telling (C) has told (D) told
- (7) This movie is much more fun \_\_\_\_\_ I thought.  
(A) than (B) of (C) in (D) as

【Ⅰの解答欄】

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



- II 次の英文を読み、問い(問1～4)について、それぞれ (A)～(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。

“OMG! LOL!” Do you understand those expressions? In the United States, young people are using them more and more. “OMG” is short for “Oh my God!” “LOL” stands for “laughing out loud.” For example, if you hear a joke, you might say “LOL!” When something surprises you, you can say “OMG.” All of this comes from text messaging. When people send messages, it takes a long time to type “I love you.” Some people would rather type “ILY.”  “I’ll be right back,” some people prefer “BRB.” Things are changing. Before, people only typed these words. Now, some young Americans are saying them aloud, too.

Some adults worry about the changes in English. Experts say that if we always shorten our words, we may decrease the quality of language. However, other people argue that language changes all the time, so there’s nothing to worry about. This new language is becoming more complex every day. You might figure out that “TMRW” indicates “tomorrow.” But what about “TFTH”? It means “Thanks for the help.” You’ll never guess what “NALOPKT” means. It stands for “Not a lot of people know that.” Some parents say that they can’t even talk to their kids anymore! This fad may die out in the future, but who knows? Maybe someday, your grandchildren will say “LYCYLBB.” It means, “Love you. See you later. Bye-bye.”

出典：Live Escalate Book2(c)Hebron Soft Limited

問1 Expressions such as “OMG” and “LOL” come from  (1) .

- (A) a traditional style of typing
- (B) the same phrase
- (C) text messaging
- (D) a joke

問2 The phrase that belongs in the  in this passage is  (2) .

- (A) Because of
- (B) For example
- (C) Thanks to
- (D) Instead of

問3 Which of the following is true?  (3)

- (A) “BRB” means that I’ll be back soon.
- (B) This trend of shortening words has gone out of fashion.
- (C) Every young American says these shortened words aloud.
- (D) Experts say shortening words will advance the quality of language.



問 4 What is the main topic of the article? (4)

- (A) Merits of shortening words
- (B) A new trend in language
- (C) The difference between “OMG” and “LOL”
- (D) The quality of language

【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) マーサがキャンパスを案内します。

Martha (     ) ( (1) ) (     ) ( (2) ) (     ) campus.  
 (A) show                      (B) you                      (C) around                      (D) will                      (E) the

(2) こちらの暮らしはどうですか？

(     ) ( (3) ) (     ) ( (4) ) (     ) here?  
 (A) like                      (B) do                      (C) you                      (D) living                      (E) how

(3) 私が作ったケーキを持ってきました。

I've brought (     ) ( (5) ) (     ) ( (6) ) (     ) made.  
 (A) some                      (B) that                      (C) you                      (D) I                      (E) cake

(4) 彼にどうかよろしく伝えてください。

Please (     ) ( (7) ) (     ) ( (8) ) (     ) to him.  
 (A) my                      (B) give                      (C) remember                      (D) best                      (E) to

【Ⅲの解答欄】

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



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。

I

以下の問いに答えよ。

- (1)  $(a+1)(a+2)(a-1)(a-2)$  を展開せよ。

答え

- (2)  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$  のとき、 $\sin \theta \cos \theta$  の値を求めよ。

答え

- (3) 1 から 9 の 9 つの数字の中から異なる 2 つの数字を組み合わせ、2 桁の整数を作るとき、それが 9 の倍数になる確率を求めよ。

答え

- (4) 4 人が参加するパーティーで、4 人がそれぞれ 1 つずつプレゼントを持ち寄り、プレゼント交換をする。4 つのプレゼントから、4 人が自分が持ち寄ったプレゼント以外のプレゼントを 1 つずつもらうようにするとき、交換の方法は何通りあるか。

答え



(5)  $AB=5$ ,  $BC=8$ ,  $\angle ABC = 45^\circ$  である平行四辺形  $ABCD$  の面積を求めよ。

答え

---

(6) 最大公約数が 16, 最小公倍数が 240 である 2 つの自然数の組のうち, 16 と 240 ではない組を求めよ。

答え

---

(7)  $x$  が実数のとき, 命題「 $x^2 < 4$  ならば  $x < 2$ 」の対偶を答えよ。

答え

---

(8) 兄は 2200 円, 弟は 500 円持っている。兄から弟へ  $x$  円渡して, 兄の所持金を弟の所持金の 2 倍以下にしたい。このとき,  $x$  の最小値を求めよ。

答え

---



Ⅱ 放物線  $C: y = x^2 - 8x + 12$  と、 $p, q, r$  を実数とし 3 点  $(-3, 4), (-1, 6), (2, \frac{3}{2})$  を通る放物線  $D: y = px^2 + qx + r$  がある。このとき、以下の問いに答えよ。

(1)  $C$  の頂点の座標を求めよ。

答え \_\_\_\_\_

(2)  $C$  と  $x$  軸の 2 つの共有点の  $x$  座標を求めよ。

答え \_\_\_\_\_

(3)  $D$  について、 $p, q, r$  の値を求めよ。

答え  $p =$  \_\_\_\_\_  $q =$  \_\_\_\_\_  $r =$  \_\_\_\_\_

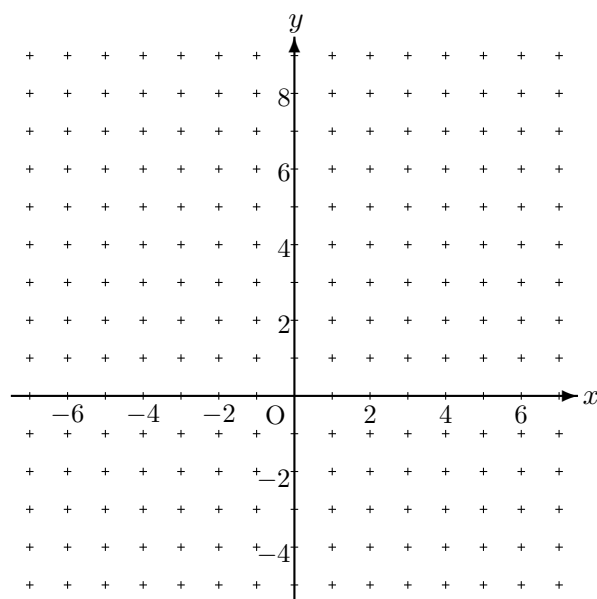
(4)  $D$  の頂点の座標を求めよ。

答え \_\_\_\_\_

(5)  $C$  と  $D$  の頂点を通る直線を表す方程式を求めよ。

答え \_\_\_\_\_

(6) 放物線  $C$  および  $D$  を図の中に描け。





<メモ欄（自由に使用しなさい）>



広島国際大学