



2019年度 帰国生入学試験

論文 経営学部

氏名				
受験番号				

別紙の文章を読んで、以下の3つの問に答えなさい。解答記述のスペースが足りない場合は、裏面を使用しなさい。

問1 なぜ「物価の安定」が「経済が安定的かつ持続的成長を遂げていくうえで不可欠な基盤」なのか、自分の言葉で説明しなさい。

問2 金融システムが滞ったり、不安定になったりすると、経済や社会にどのような不都合が生じると考えられるか、自分の意見を述べなさい。

問3 近年、情報技術の発達とともに金融やお金の在り方が変わってきており、今後はさらに大きく変化するといわれている。現在の状況を踏まえつつ、将来どのように変化していくと思うか、自分の意見を述べなさい。

採点欄	
-----	--

(裏面を使用する場合は表の氏名欄が下になるようにすること。)

(別紙)

日本の中央銀行である日本銀行は、その目的と理念を日本銀行法（日銀法）の第1章 第1条と第2条で明確化している。

(日本銀行法 第1章より抜粋)

第1条 第1項	日本銀行は、我が国の中央銀行として、銀行券を発行するとともに、通貨及び金融の調節を行うことを目的とする。
第1条 第2項	日本銀行は、前項に規定するもののほか、銀行その他の金融機関の間で行われる資金決済の円滑の確保を図り、もって信用秩序の維持に資することを目的とする。
第2条	日本銀行は、通貨及び金融の調節を行うに当たっては、物価の安定を図ることを通じて国民経済の健全な発展に資することをもって、その理念とする。

出典：e-Govウェブサイト (<https://www.e-gov.go.jp>)

この条文によると、日本銀行の目的は、「物価の安定」を図ることと、「信用秩序の維持」に貢献することにある。物価の安定は、経済が安定的かつ持続的成長を遂げていくうえで不可欠な基盤であり、日本銀行は物価の安定を図ることで国民経済の健全な発展に貢献するという役割を担っている。信用秩序の維持は「金融システムの安定」と言い換えることができる。日本銀行は「最後の貸し手」機能の適切な発揮や金融機関に対する決済サービスの提供等を通じて、金融システムの安定の達成に努めている。なお、「物価の安定」や「金融システムの安定」は日本銀行に限った目的ではなく、世界各国の中央銀行に共通する重要な目的である。



# 2019年度 帰国生入学試験

## 数学

デザイン工学部・理工学部・生命科学部

氏名				
受験番号				

〔I〕

平面上に4点O, A, B, Cがあり,  $2\vec{OA} + 3\vec{OB} + \vec{OC} = \vec{0}$ ,  $|\vec{OA}| = \sqrt{3}$ ,  $|\vec{OB}| = 1$ ,  $|\vec{OC}| = 3$  が成り立つとき, 次の問いに答えよ。

- (1) 内積  $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$  の値を求めよ。      (2) 線分 AB の長さを求めよ。  
(3) 直線 AB と直線 OC の交点を D とするとき,  $\vec{OD} = x\vec{OA} + y\vec{OB}$  を満たす  $x, y$  の値を求めよ。

No. 1 / 5

採 点 欄	
-------------	--

# 2019年度 帰国生入学試験

## 数学

デザイン工学部・理工学部・生命科学部

氏名					
受験番号					

〔Ⅱ〕

$a$  を正の定数とし、2次関数  $y = x^2 - 4x + 3$ 、および  $y = x^2 + 2x + 5$  の表す放物線をそれぞれ  $C$ 、 $D$  とする。次の問いに答えよ。

- (1)  $x = a$  における  $C$  の接線  $\ell$  の方程式を、 $a$  を用いて表せ。
- (2) (1) において、 $\ell$  は  $D$  の頂点を通るものとする。このとき  $a$  の値を求めよ。
- (3) (2) において、 $D$  と  $\ell$  で囲まれた部分の面積を求めよ。

採点欄	
-----	--

# 2019年度 帰国生入学試験

## 数学

デザイン工学部・理工学部・生命科学部

氏名					
受験番号					

〔 III 〕

7つの文字 A, A, B, B, C, D, E の全てを1列に並べるとき, 次の問いに答えよ。

- (1) 並べ方の総数は何通りあるか。
- (2) 両端が同じ文字であるような並べ方は何通りあるか。
- (3) DABEACB や BDACBEA のように, 二つの A の間にある B は1つだけとなるような並べ方は何通りあるか。

採点欄	
-----	--

# 2019年度 帰国生入学試験

## 数学

デザイン工学部・理工学部・生命科学部

氏名					
受験番号					

{ IV }

関数  $f(x) = \sqrt{3} \cos x - \sin x + 1$  ( $0 \leq x \leq 2\pi$ ) について、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x)$  の最大値と、そのときの  $x$  の値を求めよ。
- (2)  $f(x)$  の最小値と、そのときの  $x$  の値を求めよ。
- (3)  $f(x) = 0$  となるときの  $x$  の値を求めよ。

採点欄	
-----	--

# 2019年度 帰国生入学試験

## 数学

デザイン工学部・理工学部・生命科学部

氏名				
受験番号				

〔V〕

各項が整数の等差数列  $\{a_n\}$  (初項  $a$ , 公差  $d$ ) について, 初項から第  $n$  項までの和を  $S_n$  とするとき,  $S_n$  は  $n = 20$  のときに最大値 6000 をとる。次の問いに答えよ。

- (1)  $S_n$  が  $n = 20$  で最大となるために  $a$  および  $d$  が満たすべき条件式を示せ。
- (2)  $a_{20} = 6000$  となるために  $a$  および  $d$  が満たすべき条件式を示せ。
- (3) (1)(2) と  $\{a_n\}$  の各項が整数であることより,  $a$  および  $d$  の値を求めよ。

採点欄	
-----	--