

# 2023年度 帰国生入学試験

## 論文 文学部

氏名				
受験番号				

【問題】法政大学ダイバーシティ宣言には、次のような文章が書かれています。

「ダイバーシティの実現とは、社会の価値観が多様であることを認識し、自由な市民が有するそれぞれの価値観を個性として尊重することです。

人権の尊重はその第一歩です。性別、年齢、国籍、人種、民族、文化、宗教、障がい、性的少数者であることなどを理由とする差別がないことはもとより、これらの相違を個性として尊重することです。そして、これらの相違を多様性として受容し、互いの立場や生き方、感じ方、考え方に耳を傾け、理解を深め合うことです。少数者であるという理由だけで排斥あるいは差別されることがなく、個性ある市民がそれぞれの望む幸福を追求する機会が保障され、誰もがいきいきと生活できる社会を実現することです。」

(1) この「ダイバーシティの実現」を目指す過程には様々な困難が待ち受けていると考えられますが、それらの困難の中でももっとも乗り越えることが難しいものを一つだけ挙げるとしたら、それは何だと思えますか。あなた自身の考えを、理由も含めて明確に述べてください。

(2) 上記の(1)であなたが挙げた困難を克服するために、あなた自身はどういったことを大学で修得したいと考えていますか。これまでに既に身につけていると考えていることと、これから大学で身につけたいことの両方を関連付けて説明してください。

\*解答の冒頭に(1)と(2)と記して、どちらの解答なのかがわかるようにしてください。

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。)

# 2023年度 帰国生入学試験

## 論文 経営学部

氏名					
受験番号					

次の記事を読んで、以下の3つの問のすべてに答えなさい。

この問題は、著作権の関係により掲載ができません。  
なお、出典情報は以下の通りです。

[出典情報]

出典：『日本経済新聞』（2022年7月21日朝刊）より  
「出社、コロナ前の6割 働き方の最適解 企業模索」  
出版社：株式会社 日本経済新聞社

- (1) 「テレワーク」とはどのような働き方のことを言いますか。
- (2) テレワークのメリットとデメリットを挙げてください。
- (3) 「日本ではコロナ禍の新たな働き方の総括がないままに、出社が増えている企業も多い」（上記記事より抜粋）のはなぜだと思いますか、あなたの意見を記述してください。

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。)



# 2023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〕

平面上に三角形 OAB がある。三角形 OAB の内角  $\angle AOB$  の二等分線と辺 AB との交点を D とする。三角形 OAD の内角  $\angle AOD$  の大きさを  $\theta$  とし、 $OA = 5$ ,  $OD = 3$ ,  $\cos \theta = \frac{1}{3}$  であるとする。次の問いに答えよ。

- (1) 三角形 OAD の辺 AD の長さを求めよ。
- (2) 三角形 OAD の内角  $\angle OAD$  の大きさを  $\alpha$  とする。 $\sin \alpha$  の値を求めよ。
- (3)  $\sin 2\theta$  および  $\cos 2\theta$  の値を求めよ。
- (4) 三角形 OAB の内角  $\angle OBA$  の大きさを  $\beta$  とする。 $\sin \beta$  の値を求めよ。
- (5) 三角形 OAB の面積を求めよ。

採点欄	
-----	--

# 2023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〕

1 から 21 までの自然数を順に並べた数列  $1, 2, 3, \dots, 21$  がある。各項の総和を  $S$ 、各項の 2 乗の総和を  $T$ 、各項の 3 乗の総和を  $U$  とする。また、異なる項を  $p, q$  とするとき、 $p \times q$  ( $p < q$ ) の総和を  $V$ 、 $p \times q^2$  の総和を  $W$  とする。次の問いに答えよ。

(1)  $n$  を自然数とすると、数学的帰納法により次式が成り立つことを示せ。

$$\sum_{k=1}^n k^3 = \left\{ \frac{1}{2}n(n+1) \right\}^2 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

(2)  $S^2$  を、 $T, V$  を用いて表せ。また、 $V$  の値を求めよ。

(3)  $S \times T$  を、 $U, W$  を用いて表せ。また、 $W$  の値を求めよ。

採点欄	
-----	--

# 2023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 〕

$\alpha, \beta$  を、 $\alpha + \beta = 2$ 、 $\alpha < \beta$  を満たす実数とする。

関数  $f(x)$  を  $f(x) = x^2 - 3x$  とし、曲線  $y = f(x)$  を  $C$  とする。 $C$  上の点  $(\alpha, f(\alpha))$  における接線を  $l_1$ 、 $C$  上の点  $(\beta, f(\beta))$  における接線を  $l_2$  とする。次の問いに答えよ。

- (1) 接線  $l_1$  の方程式を、 $\alpha$  を用いて表せ。
- (2) 2直線  $l_1, l_2$  が直交するとき、 $\alpha, \beta$  の値を求めよ。
- (3) 曲線  $C$  および  $l_1, l_2$  で囲まれた部分の面積を求めよ。

採点欄	
-----	--

# 2023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〕

$t$ を正の実数とする。座標平面上に、3点 $O(0, 0)$ ,  $A(2, 14)$ ,  $B(3t, t)$ , および直線 $OA$ 上の点 $C\left(\frac{1}{5}t, \frac{7}{5}t\right)$ , 直線 $OB$ 上の点 $D(6, 2)$ がある。三角形 $OAB$ は鋭角三角形であり、直線 $AD$ と $BC$ の交点を $P$ とする。また、三角形 $OAP$ ,  $OBP$ ,  $ABP$ の面積をそれぞれ $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$ とする。次の問いに答えよ。

- (1)  $\overrightarrow{OA} \perp \overrightarrow{BC}$  かつ  $\overrightarrow{OB} \perp \overrightarrow{AD}$ であることを示せ。また、 $t$ の値の範囲を求めよ。
- (2) 三角形 $OAB$ の面積 $S$ , および面積比 $\frac{S_1}{S_3}, \frac{S_2}{S_3}$ を、 $t$ を用いて表せ。
- (3)  $S_3$ が最大となるときの $t$ の値, および $S_3$ の最大値を求めよ。

合計欄	
-----	--

採点欄	
-----	--