一般選抜〈前期理工系探究型〉

検定料 35,000円 併願割引あり

- ●本学の独自試験「探究総合問題」と大学入学共通テスト(2教科)の合計得点で判定します。
- ●理工学部7学科を自動的に同時併願し、合格も7学科同時合格。入学手続時に7学科から所属する1学科を決めます。
- ●入学後は「ひらめき・こと・もの・くらし・ひと」づくりプログラムへの参加登録が確約されます。

試験日

2月4日(日) 本学世田谷キャンパス

選考方法

大学入学共通テストの指定教科・科目のうち、「<mark>必須教科(科目)(●印)」と「選択教科(科目)(○印)」</mark>の高得点教科 1 教科による 2 教科(各教科 200点満点)、合計 [400点]と、本学出題の探究総合問題 [200点]の合計 [600点] 満点で判定します。

●印:必須教科(科目) ○印:選択教科(科目) ×印:受験しても判定対象とならない科目

			募集人員	大学入学共通テスト													
	学科				教科·科目												
学部		入		国語	地理歴史·				理科		外国語		採 究				
		人学定員			公民	1	おる	よび	2	1	2	英語		総合			
		員		近代以降 の文章	全科目	数学 I	数学 I 数学 A	数学Ⅱ	数学Ⅱ 数学B	物理基礎 化学基礎 生物基礎 地学基礎	物理 化学 生物 地学	リーディング	判定教科・満点	探究総合問題			
	機械工学科	120	21														
	機械システム工学科	110															
	電気電子通信工学科	150															
理工学部	医用工学科	60		0	0	×	•	×	•	×	О	0	2教科型[400点]	[200点]			
	応用化学科	75															
	原子力安全工学科	45															
	自然科学科	60															

配点方法		(理系重点学科の配点方法)		各科目の 配点方法			
		「理系重点」方式における対象教科・科目	換算配点方法				
国語	国語 「近代以降の文章」のみ対象とする		左記「100点」×2=200点に換算	[200点]			
地理歴史・公)民	「世界史A」「世界史B」「日本史A」「日本史B」「地理A」「地理B」「現代社会」「倫理」「政治・経済」「倫理、政治・経済」から1科目 *上記10科目のうち、2科目受験した場合は第1解答科目を判定対象とする	左記「100点」×2=200点に換算	[200点]			
数学	1	数学①は「数学 I・数学 A 」とする 数学②は「数学 II・数学 B 」とする *必ず両方を解答すること	左記「100点」+「100点」=200点	[200点]			
理科 ②			_	-			
		*「理科」は②のみ対象 「物理」「化学」「生物」「地学」から1科目 2科目受験した場合は高得点科目を判定対象とする	左記「100点」×2=200点に換算	[200点]			
外国語		「英語」を対象とし、 「筆記(リーディング)」「リスニング」ともに対象とする	「筆記 (リーディング)」は 100点を 140点に換算、 「リスニング」は 100点を 60点に換算し 合計 200点満点を英語の得点とする	[200点]			
各[200点]×2教科=[400点]满点							

「探究総合問題」とは

探究総合問題とは、『特定の教科・科目に限定されずに、「思考力・判断力・表現力」を評価する総合的な問題』で、高等学校における学習指導要領の改定により本格導 入された「探究」授業を先取りして導入するものです。

併願について

理工学部7学科を自動的に同時併願し、合格も7学科同時合格。入学手続時に7学科から所属する1学科を決めます。

■2023年度入学試験の結果

()内は女子内数

学部	学科	A 募集人員	B 志願者数	C 受験者数	D 合格者数	E(C/D)倍率
	機械工学科		57 (11)	55 (11)	26(5)	2.1
	機械システム工学科		57 (11)	55 (11)	26(5)	2.1
理工学部	電気電子通信工学科	20	57 (11)	55 (11)	26(5)	2.1
柱工子即	医用工学科	20	57 (11)	55 (11)	26 (5)	2.1
	応用化学科		57 (11)	55 (11)	26 (5)	2.1
	原子力安全工学科		57 (11)	55 (11)	26 (5)	2.1
紿		20	342 (66)	330 (66)	156 (30)	2.1

出願期間		試験日	試験時間	試験場		合格発表		入学手続締切日 [※]
1月5日(金) ~1月22日(月) 17:00	•	各自大学入学 共通テスト (1月13日・ 14日実施)を 受験すること	探究総合問題 10:00~12:00	探究総合問題 □本学 (世田谷キャンバス)	•	2月11日(日)	•	2月20日(火) - 括または延納 延納期限 私立併願 3月4日(月) 国公立前期併願 3月11日(月) 国公立中後期併願 3月25日(月)

※入学手続締切日までに「入学金を納入」し、延納申請を行えば、併願する他大学受験の内容により、所定の期限まで、最終手続(入学金を除く授業料等納入)の延期を認めます。

探究総合問題 サンプル問題

実際に出題される問題とは出題数等が異なります。 昨年度(2023年度)に出題された問題・解答は「解答と解説(ガイドブックを 資料請求された方に同封します)」にてご覧いただけます。 探究総合問題のサンブル問題および 解答は本学 H P に掲載中 https://www.tcu.ac.jp/entrance/summary/

ジェット燃料の比重は0.8 として計算した。この計算には機体の重量も含まれているから、実際に選ぶことができる旅客や荷物の重量で見れば、さらに少なくなるはず。やっぱり航空機は自動率よりも環境によくないよ。 Cまん:ちょっと持つて、乗用時は、1.5xの単端にドライバーが一人だけ乗って走っている

Cさん: ちょっと待って。楽用車は、1.5t の車両にドライバーが一人だけ乗って走っている こともあるよね。そのほうが、よっぽど無駄が多いんじゃない?

二人の議論は続いた。

表①	* 搭載した旅客・貨物・燃料も含めた重量					
	現代のジェット旅客機の性能	約60年前のジェット旅客機の性能				
最大航統距離	15,000km	8,520 km				
最大雜陸重量*	351 t	152 t				
最大搭載燃料	180,000 L	94,000 L				
自重	160 t	66.7 t				
巡航速度	850 km/h	850 km/h				

- ■1 下線部 a では、二人は表①で紹介されている旅客機 2 機種を比較している。表①中で 示されたデータから読み取れる内容を正しく説明している選択肢を接の①・② より一 つ選べ、なお、選択肢中の「大幅に」という表現は差がおよそ 2 割以上であることをい うものとする。
- 現代の旅客機は過去の機種と比べて機体が大きくなり、燃費が大幅に悪くなった。
 現代の旅客機は大型なので過去の機種より重量が増加しているが、単位体積あたり
- ② MICの飲み機はJXで3なので過去な機能より単額とが関連している。 単位外側あたり で見ると整理化でいる。
 ③ 現代の飲み機の感費は過去の機能よりも燃費が大幅によくなった。
 ④ 現代の飲み機の必要は過去の機能より、代表が大幅によくなった。
 は燃料器装量の増大が架関である。
- 間2 7 に当てはまる数値を、後の①~④から一つ選べ。 ① 0.01 ② 0.1 ③ 1 ④ 10

① 3.6×10⁴ ② 3.5×1

間2 「帰納法」を説明する図として正しいものを、後の①~③から一つ選べ。

両4 新型コロナライルスの感染拡大下において、以下の事例があった。平日12時~13時 の肌 都心のコンビニエンスネトアの背前の作り上げが落ち、化空間にあるコンビニエ ンスネトアの方向の変し上げが上げたた。また、利の過剰ランスのお同様では、都心に 向かう電車は空いていた。アブダクションの手後を用いて、これもの事実から得多出さ れる協議を定した。

国語, 地理歷史, 公民

第1間 次の文を読み、後の問い (同1~3) に答えよ。

データが都市を観動する時代になったときには、そのデータを選が保有するのかという 問題が主じてくる。都市を務合として、サイルー上のデータに基づき、フィジカルな民族で う問題を生まる情報が行われるとした場合、とこれまる名利人の変更をどう処理する人の う問題を発生するようになる。 一つ目の問題とは様ので明らかだ、これらのデータを、都市空間上でサービスを提供し

一つ目の問題点は極めて明らかだ。これらのデータを、都市空間上でサービスを提供しているゲーダル。あるいは LINE のようなブラットフォーマーが採有したとする。しかし、そもそも都市空間という公共空間における利便性を提供するために取得されたデータを私企業が採有して、マネタイズのために利用するということがどうなのか、という問題であ

二つ目の問題は、少しかりにくいかもしれないので、無限を発生を削ぐて認可してみたい、たとは、東京で大地震が発生したとする。住宅電販池で出火があったとしても、もし、その機能にセンテーが振り走る。5G 遺間でキットワークでされた先にある。AI で勝折が可能であれば、どのようには難し、煙などが広めっていくかを予測したうえで、同じくキットワークで電かった住民に対して連絡が通りを行ったがさるようなたる。何かの主義の連絡が直接性力とともデータとして保存していれば、個々人に合かせた連難が多をされた返替するとも可能になるだろう。そでみ ILはる新春では、海辺地域に設せする人全角を掛けることはできない。という予測が出た場合とジするのか、そのとまに必要なの、「万一の事態のとき、自分は存在後入するがという一種の「社会教門」である。これがあれば、「社会教師」に基づいて AI が判断をし、連難が事を行うことができるようになる。

地震などの実言で生命の危機にあるとき、自分より青年者を優先するようにしてほしい とか、命は助かっても重常な後距位が残る様が、90%以上ならば、ほかの人を優先しては いしたかいった重めた。短難結等 - セスを契約する前な可収り決めておくということで ある。反面から言えば、そのような取り決めをしていなければサービスは受けられない。と いうことである。 このような「社会契約」はサイバー上で管理されるが、命に関わるような個人の取り決

このような「社会契約」はサイバー上で管理されるが、6に関わるような個人の取り込 かが変なしまるような事態はあってはならないことだ。そこで登場する技術がフロック チェーン技術である。 プロックチェーンは「分散型作機」とも呼ばれ、本質的には簡単で別様度をつけ てくれる右振りようなものである。ただし、ただの指令はなく、世界中の進が見ても整合 性がついているとは置きれる情報システムと表現するとないする。現在のうちに、クェ

イスブックが個々人の情報を管理している姿とは異なり、その台帳を管理する主体がなく、

※ サンブル問題には表示されますが、実際の入試問題には表記はありません。

178

177