

文学部

各科とも権威を揃う 社会学科も部に昇格予定

文学部はアメリカ文学に特色のある英文学を主とし、史学、米文学、心理学、教育心理学、三十一年度に満了した日本文学科、それに学部昇格申請を出している社会学科をもつ。部長は「バルト神学」「理性と暗示」「神への認識」などの名著を著した菅田吉教授。キリスト教科長を兼任している。

英米文学科
杉本藤教授 米國浪漫主義研究の権威である。

富田三郎教授 英米文学時評、英米文学研究法論を専攻。著書に「十九世紀英文学」がある。

E.H.フオーク教授 英米文学時評、高等英文文、シエクスピアを専攻。本学で唯一のシエクスピア一専攻教授。

他に、尾島庄太郎、山崎允教授は共に著名な英文学者であり、講師にも一流の人材を揃えている。

史学科
手塚隆教授 史学科長、東洋史、西洋史時評、西洋史演習を担当している。

清水博教授 西洋史を専攻。西洋史、特にアメリカ史専門である小林通雄教授 東洋史の権威者で阿片戦争問題を専門としている。

野々村三三教授 専攻は東洋研究、西洋史であり、大学院では西洋中世史時評を専攻。前期研究家として著名。

宮本肇教授 日本古代史、民族学を担当。日本の服装研究の専門家。博物館講座の主任。

別所隆教授 人文地理学を担当。大学院で歴史地理学を講ずる。

中田栄一助教授 人文地理学を専攻。地理学演習、実習を担当。

林英夫教授 日本史を担当。日本近世史、世界史資料の研究。



中川成夫教授 考古学講座を担当。キリスト教科長、キリスト教科長であり、神学概論、宗教史、論文講義を担当。著書「バツハ」がある。

三浦アツ子教授 三十三年度から教授として迎え、キリスト教美術史を担当。

鈴木武教授 神学時評を担当。世界教会論、終末論など現代神学の手前深くふれる。

後藤真教授 キリスト教史を担当。小島次男教授 新約聖書概論、聖書学を担当。

中沢治教授 旧約聖書の専攻。宗教学概論、聖書学を担当。竹内寛助教授 神学演習を担当。

心理教育学科
豊原恒男教授 当科の科長であり、実験応用心理学を専攻。担当は心理学研究法、心理学概論、一般実験で、著書「産業心理学」がある。

栗原泰治教授 犯罪心理学、性心理学を専攻。一般教育の心理学概論を担当。

安藤剛夫教授 産業心理学を専攻。統計法、心理学演習、労働心理演習を担当。

早坂泰次郎教授 社会心理学専攻。心理学演習を担当。

佐々木剛教授 教育心理学、教育心理学、教育心理学、福祉教育を担当。

鈴木津彦助教授 職業教育を専攻。教育心理学の担当。

草谷晴夫助教授 米國教育史を専攻。教育社会学の担当。

後藤三郎教授 初等教育原理を専攻。教育史の担当。

社会学科
文学部の社会学科は三十三年度から、社会学部から独立して、社会学部に昇格する予定である。三十二年十一月現在、社会学部の設置審議会の審議が続けられている。昭和二十四年に社会学部に新設された社会学科は、学科長の小山栄三教授をはじめ、優秀な教授陣を擁し、博士、修士課程を備えている。近年通商省、文部省から生業問題の研究を依頼されるなど、その実力は高く評価されている。社会学部として充足すれば、この分野における新進として学界の注目を集めよう。

小山栄三教授 当科科長で文学博士。社会学、新聞学を専攻。全国広報研究会理事長、日本世論協会会長、日本新聞学会研究委員長を兼任。著書「社会学概論」「広報学」「新聞学」などがある。

淡路田治郎教授 産業心理学の大家で、臨床心理学を担当。著書「落書帖」がある。文学博士。牛窪浩教授 第一回社会学科OBとして、現在社会学部演習、社会学部を兼任している。

理学部

学界をリードする教授陣

理論物理学に特色

この科は万能の時代における理学部代に於ける理学部存在意義ははなはだ大きい。理学部学生数は全学生数の一割弱にすぎないが、立教大学に、理学部有り、の西は無い。更に今年聖公会総会において、本学に原子炉設置の案が具体化され、一、二年後には必ず本学学生の奨励面における教育に大きな効果を与えることであろう。ではわが国学界の中心をなす理学部の教授陣をここで紹介することにする。

種村敦教授 今年四月から新たに理学部部長に就任し、同時に理学部研究委員長も兼任している。本学に於けるは学部、大学院で教鞭を取っている。詳しくは化学科のところで述べる。数学科から始めよう。

この科は十数人の教授、助教陣を擁している。超よりの陣容を誇る科の特色である。

吉田洋一教授 数学科長を兼ねている。我園数学科の権威である諸君も、ここに度々その名に接して

本演習を担当し活躍している。「労働経済」などの著書がある。藤本寛八教授 応用心理学を担当。職業指導では有名。

大島多朗教授 ケースワーク研究法を専攻し、女子学生部長も兼任している。欧米社会学講義を担当。森脇要教授 専攻は社会学概論、大内経雄教授 労働管理を専攻。平井隆太郎教授 探偵作家江戶川乱歩の子息で、比較新聞学を担当する新進学者。

武沢信一助教授 産業関係の研究を担当。今年シカゴ大学産業関係研究所に留学し、十一月に帰朝した野田一夫教授 産業社会学を担当。

日本文学科
広い視野と世界的な視点に立つて日本文学を研究し鑑賞することを目的として設置された。

比佐文典教授 比較文学を取り入れていくことを特色としている。

菅原英一教授 当科科長で、日本演習を担当。「アンデルセン童話」「シュニツラー童話」などの著書がある。ドイツ語の権威者金子武雄教授 古代中世文学史、時評、演習を担当。「夜霧の物語」の校訂者。

長野野一教授 「今昔物語」の権威者で、時評、演習を担当する。福田清人教授 近代文学史、時評演習を担当。

野口定雄助教授 中国文学を担当。宇野野助教授 国語学時評、演習を担当。

麻生源次郎教授 近世演習を担当。著書に「江戸文学と支那文学」「笑の研究」がある。

堀田豊平教授 作家研究として「樋口一葉」を担当する。

時枝誠記教授 国語学概論を担当。「国語学原論」「国語学史」がある。国語学会員。

島田三三教授 比較文学概論を担当。佐藤進一教授 日本社会史を担当。松岡仁輔教授 近世文学史と時評を担当。

村田金助教授 数論基礎論を追求し、本学では数論史、解析学演習の講義を担当している。

三瓶与右衛門助教授 同じく基礎論を研究している新進で解析学概論等の講義を担当。

赤坂也助教授 数論基礎論を中心として数論分野の手を伸ばしその研究に邁進している。「集合論入門」「確率論入門」等の著書もある。この基礎論を研究している英才連はいわゆる新しい数論分野でも認められている。

山本進助教授 代数学が専門で、数論概論の講義も担当している。著書に「代数学」がある。

祐葉坊彌助教授 函数論が専門である。田代信一(東大助教授)河田教授(東大助教授)がいる。

では次に物理学科へ移る。

武谷三男教授 理論物理の分野において日本の中心的存在として目他共に認めている。現在著者の立場から原子核物理学を強く支持し中川、豊田教授等と共にケツツンゲン演習に対する我園科学者の共鳴宣言に署名するなど禁止運動に活躍している事は周知の通りである。本学においては原子核、原子核について講義している。著書にも、「原子核」「死の灰」「原子戦争」等数多くある。

中川重雄教授 昨年、今年と地球物理の権威である。原子核宇宙線の講義を担当している。数年前から野口部長に就任し、今年は大野野助演習部長の任にある。

豊田利幸教授 原子核理論の学者として我々になじみ深い。原子核の方面にも盛んに活躍し学界の中心となつている。現在招かれて欧州原子核融合研究所に研究のため滞在中である。

田島英三教授 本学原子核研究室の主任である。一年間の国連科学委員の責をなした、この八月帰国した。大学院で原子核、原子核工学の課目を受け持っている。三三助教授 同じく原子核研究の権威に属し電子工学、応用電気等の講義を担当している。現在物理学部事務取扱の任にある。

小川岩雄助教授 先のバグオツシユ会館に日本代表として、湯川、朝水副氏と共に出席した事は御存知である。原子核工学方面が専門である。原子核研究室に属す。

科事務取扱の任にある。

種村敦教授 上記の通り理学部長を兼ねている。無機化学(錯体吸収スペクトル)が専門である。東京工大での任を継ぎ、本学に移り教授陣に一段の重味を別れた。

三三助教授 化学の分野での物理系統の研究者である。物理化学を学部で、無機化学を大学院で講義している。現在化学科長である。

豊野久彌教授 学園指図の名講義をもつて鳴り放射化学実験を受け持ち、この方面では我園で貴重な存在となつている。無機化学論、放射化学等を講義している。秋谷彰教授 有機構造決定法、有機ミクロ操作法の講義を担当しているが、人格も共に立派な学者である。有機化学、高分子化学工業の講義を担当。

笹川泰治教授 結核細菌(鳥型)化学に新境地を開かん日夜研究を重ねている。有機化学、生化学等の講義して学生に人気がある。堀内祐三教授 赤外線振動スペクトルの解析を通して分子の構造の研究をしている。理論化学の権威者である。物理化学、分子構造の科目で教鞭を取っている。

守永健一助教授 同じくホーラログラフィ分析化学の研究している。近藤幸夫助教授 無機化学錯体吸収スペクトルが専門である。



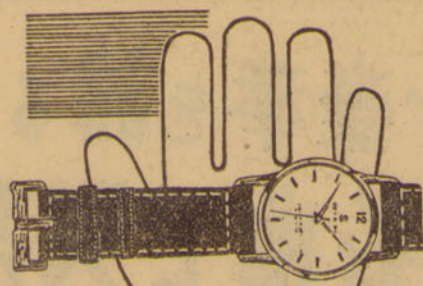
三三助教授 吉田洋一教授 種村敦教授

出版 活版印刷及び謄写印刷 正確・迅速・廉価

株式会社 表 現 社

代表取締役 亀田 秀 夫

営業所 東京都板橋区双葉町4
電話 板橋 4236
板橋 65024



わたしの時計は……

SEIKO

セイコー

精工舎特約店

電話(97)4705・0771
池袋西口バス通り

千野時計店

英語

I. 次の文を和訳せよ。 I firmly believe that before many centuries more, science will be the master of man. The engines man will have invented will be beyond his strength to control. Some day science may have the existence of mankind in its power, and the human race may commit suicide by blowing up the world.

II. 次の文を読み、下の間に答えよ。 If you were to call on a strange family and to listen through the keyhole—(1) not that I would suggest for a moment that you are capable of doing such a very unladylike or ungentlemanlike thing; but still—if, in your enthusiasm for studying languages, you could bring yourself to do it just for a few seconds to hear how a family speak to one another when there is nobody else listening to them, and then walk into the room and hear how very differently they speak in your presence, (2) the change (3).....you.

- (A) 下線の部分 (1) を和訳せよ。(B) 下線の部分 (1) の中の such a very unladylike or ungentlemanlike thing とは、この場合どのようなことをさすのか、日本語で具体的に述べよ。(C) 下線の部分 (2) はどのような change のか、日本語でわかりやすく述べよ。(D) 次の語群中の一語以上を用いて、点線 (3) の部分を補え。答は右の欄に記せ。

III. 次の文を読み、下の間に答えよ。(a) Present-day Englishmen often view the last decades of the nineteenth century as a golden age. Accustomed to depression, war, and fear of another war and another depression, they consider the late Victorians an extremely fortunate generation. (b) Yet if Englishmen of the atomic era dug into the documents that their predecessors left in such profusion, they would quickly discover that (1) their image of the past bears little relation to reality. (2) They would find that the late Victorians did not consider (3) their age stable and secure. Whether they belonged to the upper, middle, or lower classes, they thought of themselves as living in a time of troubles. They had complicated problems to solve, and they disagreed sharply as to how to go about solving (4) them. Whatever else may be said of (5) them and much that is untrue and unfair has been said of them—self-satisfaction was not one of their characteristics.

- (A) 下線の部分 (a) 及び (b) を和訳せよ。(B) 下線の部分 (1) から (5) までのおおのの代名詞は、それぞれ何を指しているか、日本語で示せ。

IV. 次の文を英訳せよ。世界中どの国でも貿易なくしては経済の発展は考えられない。米国のような資源が豊かで市場の広い国でもそうである。日本と同じ島国の英国も輸出貿易に一生懸命である。(以上三十二年度問題)

I. 次の英文中下線を施した部分を和訳せよ。 The world of books is the most remarkable creation of man. (1) Nothing else that he builds ever lasts. Monuments fall. Nations perish. Civilizations grow old and die out. And after an era of darkness new races build others. (2) But in the world of books are volumes that have seen this happen again and again, and yet live on, still as fresh as the day they were written, still telling men's hearts of the hearts of men centuries dead.

- II. 左側の文の () 内にそれぞれ一語を補い、右側の文の意味と一致するようにせよ。(1) He was at a () for words. He did not know what to say. (2) He made () () me. He ridiculed me. (3) He was kind () to do it for me. He was so kind as to do it for me. (4) The ship was at () () of the waves. The ship was in the power of the waves. (5) () () he started for home when it began to rain. It began to rain as soon as he started for home.

IV. 次の日本語を英訳せよ。食卓では食べるばかりに夢中にならないで相手を退屈させないように話すことが必要です。といって余り大きな声でしゃべるのはいけません。(以上三十一年度問題より抜萃)

問イ次の各項のうち、本文の意にかなう項一つだけ○をつけよ。1. 夢をかなわせた少年時代の自分の姿を、古い歴史の風景の中に再現している。2. 僅しかつた母親の愛情を、懐かしみながら思い出している。3. 邪険な母と語りあう。4. 幼少時代の面白さを回想する。5. 最初に知った恐怖の体験の強い印象が今もなお忘れられない。6. 少年時代の自分の環境と成長のあとを振り返ると、母が泣き止んだことが思い出される。

問ハこの小説の作者は、次のうち誰か。名前の上()をつけよ。尾崎紅葉 島崎藤村 泉鏡花 志賀直哉 谷崎潤一郎 川端康成 太宰治 伊藤整 問ニこの文章の評語として、最も適切と思われる項()をつけよ。1. 短く区切れてゴツゴツかえるところが、明治期の翻訳を流している。2. 抽象的・概念的な文章の展開とついでに、生き生きとした。3. 見たままを素直にとらえたリアルな文章だが、むだな言葉が多く、冗長なところがある。4. 会話が多彩なところ、映画のシナリオでも読むように面白くない。5. 人物の心の動きが、簡潔な筆で的確に描かれていっている。(以上三十二年度問題)

【日本史】 一、次のイロハ二十のものを、その年の事柄のなかで、そのものが年代上長くつづいた順に1~34と順位を右欄()に記入せよ。イ、A 聖徳太子 武烈政治、C 日明貿易、D 皇朝十一代 孝徳天皇、A 応仁の乱、B 鹿島神社、代、C 遣唐使、D 水野重邦の政治

問一 右記の各項の発せられたまたは述べられた時期を古い年代順にその記号をもつて左の欄()に記入せよ。問二 この令(宣言・条約・協定)またはこの条項(含む)の各名称を記入せよ。問三 この条約は何と結ばれたか。当時の日本の総理大臣および外務大臣は誰か。問四 ロの発せられた結果としてきた事件の因を述べよ。問五 ハの条項の目的を述べよ。問六 ニの述べられた年号と都

【世界史】 一、次の文章をよんで、下記の間に簡単に答えよ。最近ある人は「旧大陸」と「新大陸」の間に、第一の地域には諸封建制があり、現在高度の資本主義が第二の地域には諸封建制がなく、今高度の資本主義が第三の地域にあり、と主張している。この主張の根拠を二つの地域が異なる発展の道をとるという点の強弱、即ち地域による歴史的發展のちがいで説明せよ。問二 この令(宣言・条約・協定)またはこの条項(含む)の各名称を記入せよ。問三 この条約は何と結ばれたか。当時の日本の総理大臣および外務大臣は誰か。問四 ロの発せられた結果としてきた事件の因を述べよ。問五 ハの条項の目的を述べよ。問六 ニの述べられた年号と都

【人文地理】 一、次の文の中に、下記の語群から最も適切な語()を選んで、その番号を記入せよ。なお同一番号を何回用いてもよい。1. 中国とインドでは、()を主とする農業地域と、その周辺()を主とする畑作地域とが対照的である。中国の農業地域は、黄河と揚子江の間に()の線を境として南北に分けられる。北部は()のほかに()が()、一部には()が()する()である。南部は()のほかに()が()する()である。

研数学館 受験生諸君の健康と成功を切に祈る 本邦最古最高の予備校 受験と補習に六十年の伝統 設置クラス: 大学受験科、大学院受験科、大学医学部、高校基本科、日曜講習。創立二十五周年学カコンクール。本年は本校創立二十五周年に当るので、奨学の意味で学カコンクールを行い、左の記念賞を贈呈します。

英語

I. 次の文を和訳せよ。

The greatest obstacle to being heroic is the doubt whether one may not be going to prove one's self a fool; the truest heroism is to resist the doubt, and the profoundest wisdom is to know when it ought to be resisted and when to be obeyed.

II. 次の下線の部分を和訳せよ。

(a) About this time a firm of merchants having dealings with the East put on the market little paper flowers which opened on touching water. As it was the custom also to use finger-bowls at the end of dinner, the new discovery was found of excellent service. In these sheltered lakes the little coloured flowers swam and slid; got over smooth slippery waves, and sometimes sank and lay like pebbles on the glass floor. (b) Their fortunes were watched by eyes intent and lovely. It is surely a great discovery that leads to the union of hearts and foundation of homes. The paper flowers did no less.

註 finger-bowl: a cup to hold water for washing the fingers after or during a meal.

III. 次の文を読んで、下記の間に答えよ。

(1) () the end of the sixteenth century, it was above all (1) the sudden expansion of the world that inspired human effort and aspiration. (2) () later days science has carried on the same movement by revealing (2) world within world. A chief element in the spirit of the French Revolution was that scientific activity which centred around Newton. (3) In our own time the impulse has come from scientific discoveries much more revolutionary, far-reaching, and relative to life, than any of Newton's.

- (A) (1) 及び (2) に最も適当と思われる preposition を右の () 内に記せ。
(B) 下線の部分 (1) を和訳せよ。
(C) 下線の部分 (2) の意味を説明せよ。
(D) 下線の部分 (3) を和訳せよ。

IV. 次の文を英訳せよ。

高校の修学旅行は一週間と大体きまっていますが、費用の点や生徒の健康を考えて、もう少し短くゆっくりとした日程にできないものでしょうか。

(以上三十二年度問題)

I. 次の英文を和訳せよ。

What the blueprint is to the builder the outline is to the writer. On going into a house under construction, one will find the builder erecting every part according to carefully drawn plans. After the house has been completed, one no more expects to see the blueprints lying around than to see an outline printed with an essay. But as long as the house is being built, the plans are most important. And so is the outline of great value to the writer until he has completed his paper.

II. 下の間に答えよ。

(1) We use language in order to communicate one with another, to express our personal reactions to situations, to stimulate a response in someone else, and for the sake of thinking something out. Language may be described as a means of conveying something that the user of the language wants to convey. In this wide sense the word 'language' is so used as to (2).....any means used to convey emotions and thoughts. It is (3).....language regarded as an instrument that we are here concerned. (4) An instrument is efficient to the extent to which the using of it enables the purpose, for which the instrument is designed, to be achieved.

- (A) 下線の部分 (1) 及び (4) を和訳せよ。
(B) 点線の部分 (2) 及び (3) に、次のいずれの語を補うのが最も適切であるか。その適当なものに下線を施せ。
(2) act, cover, end, lose, say.
(3) on, to, with, how, what.

III. 次の日本語を英訳せよ。

新聞は生活の必需品となった。私は朝食の時に朝刊の見出しを一わたり見ることがすっかり習慣になって、万一新聞が間に合うように来ないとひどくさびしく思うほどだ。

(以上三十一年度問題より抜萃)

ナスを生まれさせたこの国の人の心はなんと美しく自然であつたらう。
2、雨雲にとどまされた海の上から激しい雷雨の風が吹きつける。
五月——いよいよモンスーンの到来だ。二千年前ヒッパロスがはじめてモンスーンの利用を見出し、また四〇〇年前、ヴァスコ・ダ・ガマが大胆にも乗り切つたこの海を航するの感銘をもつて眺めるのであつた。

3、海の中に大きな川が流れてゐる。——はじめてこの海流を見つけたのは、レオンはこう記した。この海流は半島の沖合では毎時九分の速力を持ち、北上して遠く大洋をこえてヨーロッパに向かう。十七世紀の船乗りたちがこの海流の流れる海を、ヨーロッパへの下り坂と名づけたのも無理はなかつた。
4、三つの大陸に囲まれたこの海は世界の第四の地中海として最近各国の大きな関心の的となつてきた。ここにこの海を渡る航空路は北半球の重要な地帯を最短距離で結びつける事になる。

Table with 6 columns: 気候形式, 面積(万平方キロ), 人口密度(一平方キロにつき), 農業経営, 輸出品の首位, 解答欄. Includes examples like Cm, Cf, Aw, Cs, Bw.

解答欄に国名を記入せよ。(以上三十二年度問題)

英語

I. 次の文を和訳せよ。

Imagine that we stand on any ordinary seaside pier, and watch the waves rolling in and striking against the iron columns of the pier. Large waves pay very little attention to the columns—they divide right and left and re-unite after passing each column, much as a regiment of soldiers would if a tree stood in their road; it is almost as though the columns had not been there. But the short waves and ripples find the columns of the pier a much more formidable obstacle. When the short waves strike against the columns, they are reflected back and spread as new ripples in all directions.

II. 次の文を読んで下の間に答えよ。

Why is it the custom (1) () many people to add salt to natural foods? Is salt necessary? Is it harmful or beneficial? Man probably started to eat salt about (2) the time he began agriculture. That is, some five to ten thousand years ago. (3) Within the span of history, wars have been fought over salt and its trade has been more important than that of any other material. An ancient poet called salt "divine" and it has long played an important part in many re-ligious cults, in folk-lore and in superstitions.

- (A) 下記の preposition のうち、(1) の部分に最も適当と思われるものをあげよ。
(B) (2) the time he began agriculture とは、ここでは具体的にいつのことをいうのか、日本語で答えよ。
(C) 下線を施した (3) の部分を和訳せよ。

III. 次の文を読んで下の間に答えよ。

Everybody is familiar (1) () the play of puppies and kittens. In many ways their play is like (2) () of young children, and few stop (ask) themselves whether such play has a function in the lives of the animals, or whether it is merely the letting off of excess energy accumulated through eating.

- (A) 空所 (1) 及び (2) に補うべき適当な語を右に記せ。
(B) ask は (to ask) (asking) (asked) のいずれにすべきか。
(C) 下線の部分を和訳せよ。

IV. 次の文を英訳せよ。

南極はまだ未知の大陸だが、北極のほうはいまや横断航空路が開けて、一足おさきに空から世界の仲間入りをした。この結果、日本と北極は隣り同様に同様の関係になつたと言える。

(以上三十二年度問題)

国語

一、左の文章を読んで、後の問いに答えよ。
ユーモアの花は、極度のセンチユウやつつめた感情の微光である。

この文には、知性のレナマによつて対象よりも一段高い、心の余裕ある態度の中に開くのだ。余剰のユーモア()が余剰流と評されるを。 () 身分的レソトワカを融解されたものが、その上級者に対し、ユーモアのとばせないのは、この理によるいささかのシツタイ、むしろの非礼すらも無からんことに努めてい

合も、同じ階級に属するもの同志の間には、本格的なユーモアが生れるはずであり、また、異なる階級の間でも、上級者が下級者に対しては嘲笑をふくめたそれが、反

の間に交わされたユーモアの集積にみちている。一方、庶民同志の間に交わされたユーモアは、世の世話業や江戸期の滑稽本に、くらしも見いだされる。() 下級者に対する痛烈な皮肉は、川柳にとどめをさすであらう。

問1 右の文章の本文の部分() () () のなかに誤りが二カ所ある。その誤りを訂正せよ。
問2 片仮名を漢字にあてなめよ。
問3 () のなかに、つぎの人名のうち誤りがあるものを記入せよ。

- 井原西鶴 幸田文 石坂洋次郎
二瀬孝四郎 武者小路実篤 上田秋成 清少納言 夏目漱石
井伏鱒二 返答一九
二、作文
文題1、私の尊敬する科学者。
文題2、私の尊敬する科学者。
(注意) 文題は右の二題の中、任意の一題をえらびその番号を○で囲むこと。字数は六百字以内。

(以上三十二年度問題)

おことわり
このあと、理数部の理科(物理・化学)と数学を掲載するが、理科の選択科目としてあつた地学、生物は三十二年度より除外されたから省くことにした。

立教学院事業局御指定サイクリング車
楽しいサイクリング、通学に百合
GRACE TOURIST
グレース号
価格 ジュニア(女子用) 18,500円 10回(5回拂1割引)
グレース(女子用) 24,000円 10回
マニヤ 28,000円 10回
価格に誤りがありましたので訂正いたします
グレース自転車株式会社
文京区弓町1の1都電後楽園停留所前 T.E.L.(02)7878

明るい床棧
特許
三星プラスターP
三星ルーフィングの
田島応用化工K.K.
東京・足立区小台町 大阪・西区京町堀

半円をかく。この半円の任意の点Pから直線BC, CA ABに下した垂線の足をそれぞれ、L, M, Nとすれば、角MLNの大きさは一定であることを証明せよ。

(3) 直交座標軸 XOX, YOY に関して二定点 A(1, 2), B(1, -2)がある。X軸上を動点 P, Qが

1/OP + 1/OQ = 2/5

なる関係を保ちながら動くとき、直線 AP, BQ の交点はどのような方程式で表わされる図形の上にあるか。

(以上三十一年度問題より抜粋)

化学

1. 27°C, 1気圧のもとで(ア)酸素, (イ)空気, (ウ)水の各1リットルにはそれぞれおよそ何個の分子が含まれているか?

2. 次の諸物質(1)~(10)を普通の大気中に放置するとおもにどんな変化をするか? 次の区別にしたがい、記号a, b, c...のうちのどれか1つを選んで□の中に入れて記せよ。

- a. 酸化されるもの b. 還元されるもの c. 炭酸ガスを吸収するもの d. 水分を吸収するもの e. 分解するもの f. 特に変化のないもの

(例) [f] 白金

- (1) □アマニ油 (2) □結晶炭酸ナトリウム (3) □硫酸 (4) □オリーブ油 (5) □塩化カルシウム (6) □サラシ粉 (7) □過マンガン酸カリウム (8) □石灰水 (9) □炭酸水素ナトリウム (10) □アルミニウム

3. 次の問題文(1)~(9)をよく読んで、それぞれの内容の正否を次の区別にしたがって下の解答欄に記入せよ。

(イ) そのままで正しい内容のものには○印を記入。(ロ) そのままで正しくないが、各問題文中に指定してある3箇所の下線部分a, b, cのうちのどれか1つを訂正すると正しい内容となるものには、その訂正箇所の位置(a, b, cのうちの1つ)を記入。

(ハ) 上記イ, ロ) 以外の内容のものには×印を記入

(例) 純粋なダイヤモンドは炭素からできていて無色透明でありガラスよりもやわらかい。 解答 c

(1) 滴定によって希塩酸の濃度を知るために、その一定量を三角フラスコ内にとつたが、誤つてこれにさらに少量の蒸留水を加えてしまった。このままで、これをフェノールフタレンを指示薬として水酸化ナトリウムの標準濃度溶液で滴定しても、はじめの塩酸の濃度の正確な値を知ることができる。

(2) 酸素原子の質量を16として、これと比較した各原子の質量を原子量という。したがってある元素の酸化物を分析して、酸素の16グラムと化合するその元素のグラム数をもとめると、これが一般にその元素の原子量に等しい。

(3) セツケン水に少量の希塩酸を加えると完全に溶けて透明になる。これは、塩酸の作用でセツケンが加水分解され、グリセリンと脂肪酸とになるからである。

(4) 硝酸銀水溶液に食塩水溶液を加えると白色の沈殿(沈澱につづく)

+cの形にかきかえたときの定数a, b, cの値を求めよ。また上の方程式が表わす曲線は点(a, c)に関して対称であることを証明せよ。

2. A, B二つの大学における今年三月はじめの学生数の比はk:1であり、そのうち今年三月末に卒業する学生数の比はk':1である。またこの卒業予定者が大学を出たあと、新入生が入らない間の学生数の比はk*:1である。k, k', k*はいずれの二つも等しくはないとし、

(イ) B大学の今年の卒業生がα人ならば今年三月はじめのA, B大学の学生数はおのおのいくらか、k, k', k*, αで表わせ。

(ロ) k, k', k*の大小関係はどうであるか。

3. xを整数とするとき、(0.96)^xが1/500と1/300との間にあるようにするにはxをどのような範囲にとればよいかただしlog 2 = 0.3010, log 3 = 0.4771とする。

解析II

1. ある等差数列の最初の10項の和は100であり、また最初の20項の和は400であるという。このときこの数列の最初の30項の和を求めよ。

2. 方程式y=x(x+1)(2-x)によつて表わされる曲線へ、直線y=xに平行な二つの接線を引いたとき、この二接線の間の距離を求めよ。

3. 放物線y=x^2の上の二点をP(x1, y1), Q(x2, y2)とするとき、この放物線の弧PQとPQとによつてかこまれる部分の面積をx1とx2で表わせ。

幾何

1. 一平面上に二直線a, bと直線α上に点Aが与えてある。直線α上に点Pを求め、Pと直線bとの距離が線分PAに等しくなるようにせよ。

2. 与えられた三角形ABCの平面上に点Pがある。三角形の辺BC, CA, ABに関する点Pの対称点をそれぞれA', B', C'とするとき、B'C' // BC, C'A' // CA, A'B' // ABならばPはどのような点であるか。

3. 直角三角形の斜辺と他の二辺の和との比はどのような範囲にあるか。

解析I

(1) a > 1, b < 1 ならば log ab + log a ≥ 2 であることを証明せよ。

(2) (cos θ + i sin θ)^2 = cos φ + i sin φ で、cos θ ≠ 0 ならば tan θ = ±√(1-cos φ) / (1+cos φ) であることを証明せよ。ただしiは虚数単位である。

解析II

(1) 数学的帰納法を用いて次の関係を証明せよ。

Σ_{k=1}^n k(k!) = (n+1)! - 1

(2) a, x, b, y は等差級数をなし、a, x, b, y は等比級数をなすとする。これらの数はみな正で互に等しくなくとき、x, y と x', y' との大小はどうであるか。

幾何

(1) 平面上、一つの直線lの一方側に点Aと円Oとが与えられている。直線l上に点P, 円Oの周上に点Qを求め、AP+PQを最少にしたい。この作図法を述べよ。(証明は述べないでよい。)

(2) 与えられた鋭角三角形ABCの辺BCを直径として

物理

1. 焦点距離50ミリメートルのレンズをつけたカメラを用いて上下方向(Z方向)に次の式で与えられる運動をしている光の点を撮影したい。

Z = 36 sin(π/10 t) ミリメートル

但しtは時間を秒で表わした数とする。

(イ) フィルム上の像の幅を24ミリメートルにするにはフィルムと光の点との距離をいくらに選べよいか。

(ロ) 次にフィルムを毎分30センチメートルの速さで水平方向に移動させながら光の点を撮影するとフィルム上にはどんな波形が得られるかを図示せよ。

2. 起電力Eボルト、内部抵抗rオームなる電池がm個ある。

(イ) m個の電池を同じ向きに全部直列につなぎ両端の電位差を測るため電圧計をつなぐと何ボルトを示すか。

(ロ) 次に電圧計の両端にRオームの抵抗器をつなぐと流れる電流は何アンペアか。

(ハ) このとき抵抗器中に消費される電力はいくらか。

(ニ) 今度はm個の電池を全部同じ向きに並列につなぎ、その両端に電圧計とRオームの抵抗器を並列につなぐ。このとき電圧計は何ボルトを示すか。また抵抗器中に消費される電力は(ハ)の場合にくらべてどのように増減するか。

但し電圧計の内部抵抗は十分大きく、また電池の内部抵抗は流れる電流によつて変化しないとする。

3. (イ) 毎秒40メートルの初速度で鉛直上方に投げられた物体の上昇する最高の高さはいくらか。

但し重力の加速度は9.8メートル/(秒)^2とし空気の摩擦はないものとする。

(ロ) 熱の移動の三方法について簡単に説明せよ。

(以上三十二年度問題)

(1) 質量mの小さな球Aが、静止している質量2mの小さな球と完全弾性衝突をおこない、BをAのはじめの進行方向と同じ方向につぎとばした。衝突後の球Aの運動エネルギーEは衝突前の球Aの運動エネルギーE0の何倍であるかを計算せよただし球の回転は無視するものとする。

* 完全弾性衝突とは2球の運動エネルギーの和が衝突前後でかわらないような衝突である。

(2) 体積60lの絶縁油中に浸された250Mオームの抵抗を通して、1mA*の電流(直流)を流すとき、油の温度は一時間について何度(°C)の割合で上昇するか。ただし油の比熱を0.52cal/gram*°C、比重を0.92とし、容器や抵抗体の熱容量は無視する。また熱の放散や抵抗値、比熱値などの温度による変化、油を流れる電流や油の膨張、蒸発などもないものとして計算せよ。またこの抵抗にこれだけの電流を流すのに必要な電圧は何KV*か。

*1Mオーム=10^6オーム, 1mA=10^-3A, 1KV=10^3Vである。

(i) 油の温度上昇: 1時間に_____度の割合

(ii) 必要な電圧は_____KV

(以上三十一年度問題より抜粋)

数学

解析I

1. 三次式y=x^3-9x^2-23x-10の右辺を(x-a)^3-k(x-a)

時計 貴金属 眼鏡 美寶堂 本店西口(97)0261~3 支店東口(97)0651~3

美しく書けて 水にも散らない! 丸善アテナインキ (有名文具店)にありますが 30円・50円 万年筆に入れてもアテナは固らず、気持ちよく書けた字は永久に消えぬ。

天寿 三幸 都会・クラス会にどうぞ 御利用下さい 池袋西口バス通り・白鳥堂洋品店横入り TEL (97) 七二四一

名曲と珈琲 池袋 田園 池袋西口バス通り・立教通り 電話池袋(97)四九五九番

店舗改装なる 大地屋書店 池袋西口バス通り・立教通り 電話池袋(97)四九五九番

掛値のない正札の店 日本信販加盟店 丸十靴店 池袋東口・西武デパート前

これを放電させると、亜鉛は硫酸に溶け、銅板の表面

- から水素が発生する。
(以上三十二年度問題)
1. 下記の物質を製造する為の主な原料は何か。また五問中の二問を選んでそのものの製造方法の中で重要なものについて簡単に述べよ。
- (1) 硫酸
 - (2) ポルトランドセメント
 - (3) 炭酸水素ナトリウム
 - (4) ビスコース人絹
 - (5) エチルアルコール
- (以上三十一年度問題より抜粋)

若い皆様方の装いは

モダンなカツターとエレガントな御仕立を誇る

池袋西口 TEL (97) 2349

早川テーラーへ

数が1個ならばこの酸を1酸性酸とよぶ。

- (7) 触媒は、可逆反応の平衡状態を変えることができないが、平衡に達する時間を短くするはたらきをもつている。この意味では、たとえ生物体内に存在する多くの酵素は触媒として基だすぐれたはたらきをもつと考えられる。
- (8) アルコールもフェノールも水酸基-OHをもつているが、NaOHなどとちがってこれらは塩基ではない。水溶液において、アルコールは弱アルカリ性であるが、フェノールは弱酸性をしめす。
- (9) 稀硫酸に電板として銅板と亜鉛板とを浸してつくった電池をダニエルの電池という。この電池では、銅および亜鉛板はそれぞれ正および負の電板となつている。

- (前面より続く)
- が生ずる。この沈澱は濃硫酸に溶ける。また、これはカセイソーダ水溶液に溶けないうが、アンモニア水に溶ける。
- (5) 水素と窒素とは低温度では化合しがたいが、温度を高くするほど化合しやすくなりアンモニアの収量が増加する。しかし、高温度に耐える装置をつくるのがむずかしいので普通は白金を触媒として温度を500°Cぐらいにとどめ、そのかわり200~1000気圧の高圧力を加えて化合させる。
- (6) 水に溶かしたとき酸性を呈するような物質は必ず酸であるとは限らない。酸は、その1分子から電離して出す水素イオンの数によつて分類され、たとえばこの

面接

第一次の筆記試験の難しさと二、三名の試験官が諸君をパスしホツとするものつづきの面接が、面接と面接とは、これが第二次試験である。

面接、身体検査の日時は第一次合格発表の際、同時に掲示されるからよくその注意をしておくことが大切だ。特別に理由のある者に対しては事前の届出によつて日時を変更することが認められている。わずか四分程度の面接でどんなことが尋ねられるのだろうか。まず第一に事前に出された面接票にもっと詳しく、面接の目的を、出身高校のこと、本学志望の動機、趣味、娯楽などについて、詳しく、この面接の目的は、たえず生物体内に存在する多くの酵素は触媒として基だすぐれたはたらきをもつと考えるが、NaOHなどとちがってこれらは塩基ではない。水溶液において、アルコールは弱アルカリ性であるが、フェノールは弱酸性をしめす。

(9) 稀硫酸に電板として銅板と亜鉛板とを浸してつくった電池をダニエルの電池という。この電池では、銅および亜鉛板はそれぞれ正および負の電板となつている。

第二次試験を前にして

面接の目的は主としてオリエンテーション、つまり立教に入る、一種の準備のたから本人の態度、志願、考え方などを見る点にある。したがって、面接の知識はその場その場で、よほどなぐりつまずい、難題に驚く必要はない。面接試験は試験官の態度に注目して、その態度に諸君が行く

面接の目的は主としてオリエンテーション、つまり立教に入る、一種の準備のたから本人の態度、志願、考え方などを見る点にある。したがって、面接の知識はその場その場で、よほどなぐりつまずい、難題に驚く必要はない。面接試験は試験官の態度に注目して、その態度に諸君が行く

面接

面接の目的は主としてオリエンテーション、つまり立教に入る、一種の準備のたから本人の態度、志願、考え方などを見る点にある。したがって、面接の知識はその場その場で、よほどなぐりつまずい、難題に驚く必要はない。面接試験は試験官の態度に注目して、その態度に諸君が行く

重点おくX線検査

よく係員の指示に従え

重点おくX線検査

よく係員の指示に従え

卒直さが大切 宗教の問題は考慮せよ

第一次の筆記試験の難しさと二、三名の試験官が諸君をパスしホツとするものつづきの面接が、面接と面接とは、これが第二次試験である。

面接、身体検査の日時は第一次合格発表の際、同時に掲示されるからよくその注意をしておくことが大切だ。特別に理由のある者に対しては事前の届出によつて日時を変更することが認められている。わずか四分程度の面接でどんなことが尋ねられるのだろうか。まず第一に事前に出された面接票にもっと詳しく、面接の目的を、出身高校のこと、本学志望の動機、趣味、娯楽などについて、詳しく、この面接の目的は、たえず生物体内に存在する多くの酵素は触媒として基だすぐれたはたらきをもつと考えるが、NaOHなどとちがってこれらは塩基ではない。水溶液において、アルコールは弱アルカリ性であるが、フェノールは弱酸性をしめす。

(9) 稀硫酸に電板として銅板と亜鉛板とを浸してつくった電池をダニエルの電池という。この電池では、銅および亜鉛板はそれぞれ正および負の電板となつている。

身体検査

第二次試験の一つとして、身体検査が行われる。この検査は、本人の健康状態を、家族の歴史、既病歴、過去の病歴、現在の病歴、アレルギー反応、B.C.G.接種歴、家族の歴史、既病歴、過去の病歴、現在の病歴、アレルギー反応、B.C.G.接種歴、家族の歴史、既病歴、過去の病歴、現在の病歴、アレルギー反応、B.C.G.接種歴

三原堂

御菓子・喫茶

電話(97) 2070・8080

話題の中国料理

二階御座敷 大宴会場

北京亭

池袋西口駅前 シネマ東宝裏

電話(97) 5201 9939

うまくて栄養のある

雪印牛乳

土谷乳業有限公司

東京都麹町区千石6-1119

TEL (97) 9212

安価で栄養のある食物

御食事はぜひ

立大構内食堂

皆様の憩いの場です

午前9時から午後6時までやっております

時間外でも会食は申し受けております御利用下さい

施設紹介

チャペル

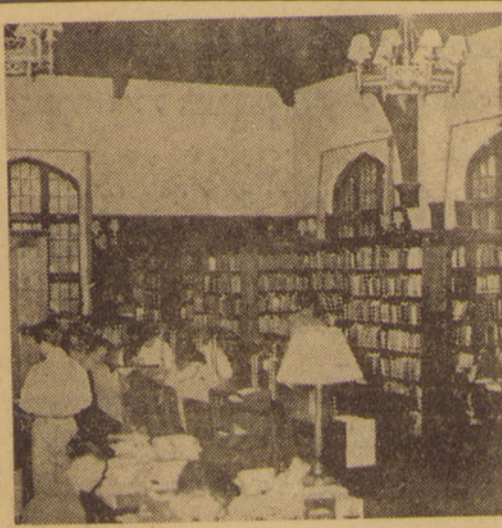
本学附属礼拝堂(チャペル)は立教の精神生活の中心である。壮麗なパイオルガンの響きと美しい彫刻、暖かな光を浴び、魂を清く洗いきよめられるようである。凍りつきそうな冬の朝、のどかな昼休みの頃、夕暮れ、夕やみにけこみそうな秋の夕、夕た、それぞれの折りに訪れる学生は数多い。礼拝は一般の学生には一切強要しない。チャペルには幾多の学生キリスト教活動の団体があられぞれに活動をもち、神と神とのために「祈禱と奉仕」の生活をつづけている。すなわち敬をもちて主への栄光を讃む聖歌隊、礼拝の準備や世話をするヨセフ会、男子学生を中心に「祈禱と奉仕」のモットーのもとに活動しているB・S・A(聖徒アンデレ同胞会)、その他アコライト、G・F・Sなどがあつた。

図書館

S・L・MATHUR「記念図書館」と呼ばれる本学図書館は、萬のからむ心、心を静めるために特別に古風な設計された開架式と密接に連した書庫をもつて出している。現在の蔵書数は約十五万冊、大図書館とはいえないが、最も質と量という点で誇りがあつた。キリスト教関係の貴重な文献を揃えているのと、利用者が職員の手を借りず、自由に自由に必要の図書を出し入れできるという点で特色である。落ちついた雰囲気のため、読書には絶好の場所である。必要以上の談笑は固く禁じられている。図書館の本は読まなければ、静かに勉強や読書がしたい者のために、学生図書室というのが別に設けられている。館内の一角を占めるアメリカ研究所は本邦唯一の米国に関する資料を持つている。館外への貸出しも行つている。

講堂

講堂といふよりはむしろタワー・ホールとして広く知られている。現代建築の粋をこらした学舎の堂々とした威容を誇るホレンガの立派な建物は、初代立教学院総長タツカ氏の功績を讃え、命名されたものである。大講堂はホールの一、二階を占め、千五百の座席を有し、最新鋭の音響効果をもつて、専門課程の授業の他に、



診療所

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

学生生活の良き伴侶

チャペル 立教精神の中心

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

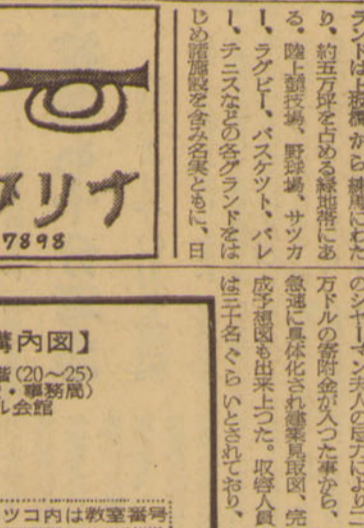
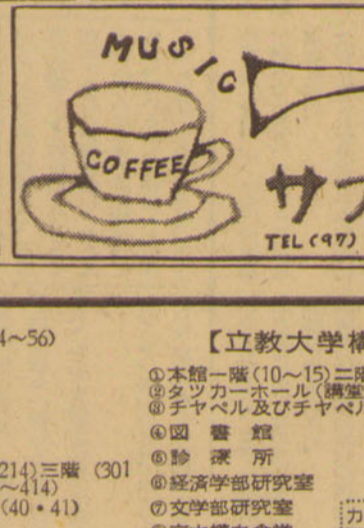
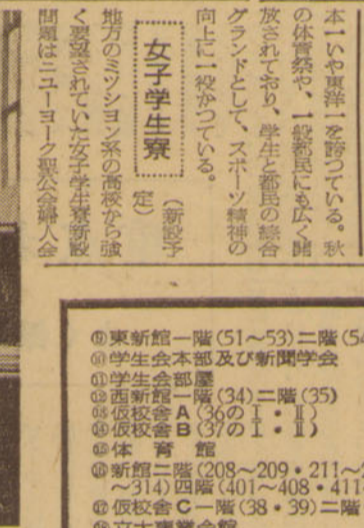
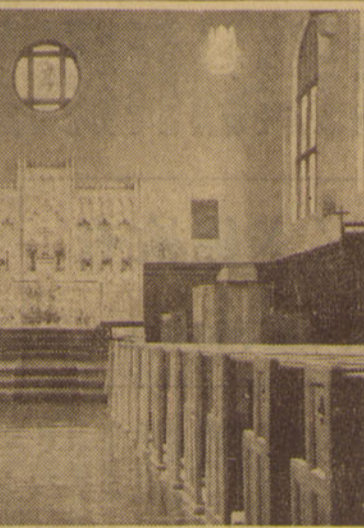
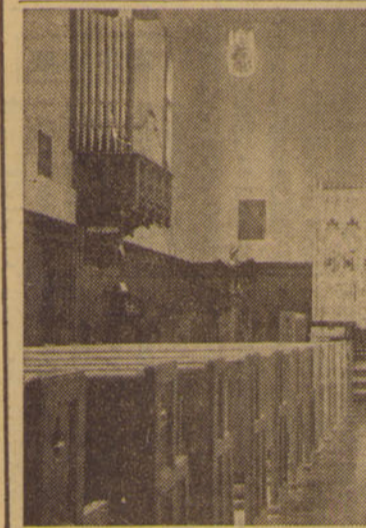
原価で取寄せられるのが学生の魅力である。その他文房具等も販売し好評である。学内にあつた文学サークルの同人誌などを見つけるのにも好適な場所。

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ



健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

健康増進と医療の任務に当つて、春・秋二回の総合検診、特に二台のレントゲン施設を利用して結核の早期発見に努めている。こ

MUSIC COFFEE サブリア
TEL (97) 7898

【立教大学構内図】

①東新館一階(51~53)二階(54~56)
②学生会本部及び新聞学生会
③学生会本部(34)二階(35)
④西新館一階(36)二階(37)
⑤仮校舎A(36)のI・I
⑥仮校舎B(37)のI・I
⑦体育館
⑧新館二階(208~209・211~214)三階(301~314)四階(401~408・411~414)
⑨仮校舎C一階(38・39)二階(40・41)
⑩立大事業会館
⑪学生相談所

①本館一階(10~15)二階(20~25)
②タツカーホール(講堂・事務所)
③チャペル及びチャペル会館
④図書館
⑤診療所
⑥経済学部研究室
⑦文学部研究室
⑧立大構内食堂

カソコ内は教室番号

あなたの大切なお金を守る……

ナショナル金銭登録機

損失を防ぎ、利益を増すナショナル式出納法は出納管理を合理化し、近代的な経営を推進する為に絶対不可欠です。

日本ナショナル金銭登録機株式会社
本社 東京・銀座・6-2 小松ビル 電話代表(57)4801