

立教大学新聞

発行所
東京都三丁目
立教大学新聞部 70859
電話 (97) 3121
編集所 池袋
野口 定
毎月廿日発行



立教のモードの泉！
冬服の御相談はここに
櫻井洋服店
池袋立教大学通D
TEL (97) 0721

受験特集号
タフロード十二ページ
一、学園の沿革、施設紹介
一、教授、学部紹介
一、校友会、体育会の活躍
一、過去三カ年の入試問題と傾向・今年の手懸



本学を志望する人に

総長 松下正壽

立教を志望する人は立教とはどういう学校であるかを知っておく必要があり、立教大学は基督教に基く教育を施すところである。この立教大学は基督教を教えるところ(文部省基督教学校)として認められており、その意味では、汎ゆる基督教を強制するところではない。直接の強制はもとより間接の強制も無い。クリスチャンであるか否かは入試試験には一切関係がない。入学後クリスチャンは他の学生に比し何らの特権を持つていない。一切平等である。我々がそれが「基督教に基く教育」であると感じている。基督教を信じ、クリスチャンになるという人は神と人に与えることであつて、特権を享受することではない。人間の別、男女の別、階級の別、宗教の別等々で人間を差別待遇するのは神の神が人間を平等に造られ、人間を凡て愛し給うという基督教の価値に違反する。基督教では神を「父なる神」と呼んでゐる。「父なる神」は人間の父であつて、クリスチャンのみを父ではない。われわれの信する神はクリスチャンのみを備へ、他を備へない。われわれの神は神を信する者を父であると思ふ。そんなことと絶対的でない。ただわれわれは神を父であると思ふ人(それがクリスチャンであるが)幸福であることを知つてゐるから、そのような幸福をみんなにわかちたいと思つてゐる。われわれは幸福を独占したくない。独占して有得であるが、幸福の源は神に在る。何故かというに、幸福は神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみあるから、われわれは神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみ幸福を分けたい。われわれは神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみ幸福を分けたい。われわれは神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみ幸福を分けたい。

説 立教に流れる

論 「自由の学府」の精神

受験生諸君は立教に入る前に、立教がどのような学校であるかを知る必要があり、立教大学は基督教に基く教育を施すところである。この立教大学は基督教を教えるところ(文部省基督教学校)として認められており、その意味では、汎ゆる基督教を強制するところではない。直接の強制はもとより間接の強制も無い。クリスチャンであるか否かは入試試験には一切関係がない。入学後クリスチャンは他の学生に比し何らの特権を持つていない。一切平等である。我々がそれが「基督教に基く教育」であると感じている。基督教を信じ、クリスチャンになるという人は神と人に与えることであつて、特権を享受することではない。人間の別、男女の別、階級の別、宗教の別等々で人間を差別待遇するのは神の神が人間を平等に造られ、人間を凡て愛し給うという基督教の価値に違反する。基督教では神を「父なる神」と呼んでゐる。「父なる神」は人間の父であつて、クリスチャンのみを父ではない。われわれの信する神はクリスチャンのみを備へ、他を備へない。われわれの神は神を信する者を父であると思ふ。そんなことと絶対的でない。ただわれわれは神を父であると思ふ人(それがクリスチャンであるが)幸福であることを知つてゐるから、そのような幸福をみんなにわかちたいと思つてゐる。われわれは幸福を独占したくない。独占して有得であるが、幸福の源は神に在る。何故かというに、幸福は神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみあるから、われわれは神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみ幸福を分けたい。われわれは神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみ幸福を分けたい。われわれは神を信じて居る人(それがクリスチャンであるが)にのみ幸福を分けたい。

立教大学

池袋三丁目

経済学部 (経済学科)

願書受理 自一月三十日 筆答試験 至二月廿七日 三月五日

文学部 (キリスト教学科、英米文学科、社会学科、史学科、心理学科、教育学科、日本文学科)

願書受理 自一月三十日 筆答試験 至三月五日 三月八日

理学部 (数学科、化学科)

願書受理 自一月三十日 筆答試験 至三月十九日 三月二十三日

大学院 修士課程及び博士課程

願書受理 三月一日より 筆答試験 自三月下旬 至四月上旬

◎入学者選考は新入生(四十名を目標)と(全額入試)入学案内係用込のこと。

三十一年度 生徒補欠募集

補欠募集 男子一学年 約六〇名
願書受付 二月一日—二月二十日 (日曜・祭日除く)
試験期日 二月二十一日・二十二日・二十五日 (三日間)

立教高等学校

池袋区池袋三丁目 電話(97)3322(代表)

三十一年度 生徒募集

募集人員 男子一学年 約一七〇名
願書受付 一月十六日—二月十一日 (日曜・祭日を除く)
試験期日 二月十三日・十四日・十五日 (三日間)

立教中学校 池袋区池袋三丁目 電話(97)3322(代表)

西穂高で美談を残す

山形 第三回マナスル選手権... 西穂高選手が活躍し、美談を残した。

スポーツ界展望

立教生は活潑だという世評があるがその活潑な立教生もいさスポーツとなるとそんな所は少しも見られない。



東海林選手 (川島)

シフトでカバール三年振りの優勝... 今秋(杉山)関東学院、紺野(藤田)と並んで金川(三)

宿願の一部 昇格なる

【硬式野球】法政との入替戦で待望の一部昇格という部史を飾る一ページが書き加えられた。

杯授與さる

【バドミントン】部史の歴史は浅いが、一貫して個人選手権大会に...



長馬選手 (野)

多大の成果あぐ 活躍する新人群

木村、G.K.主将の卒業で、パツクスがかなり現体化し、一昨年は特級が進んだ。しかし下W陣に...



浅坂選手 (水)

【スキー】世界的な選手となつたといふ諸君が千手選手(大泉)と、ゲートマス(大泉)に...

五輪大会に伊藤選手参加

【上野】梅沢の後継といわれ、新鋭伊藤(伊藤)を擁する。伊藤は、伊藤(伊藤)と...

一日立明三大学に二連覇なる

【ボート】第三回立明三大学対抗ボート大会で、朝日部が...

ハンドボールに二連覇なる

【ハンドボール】昨春リッパ戦に優勝を挙げ、今秋は関東大会で...

女子ソフトに二連覇なる

【女子ソフト】今秋は、関東大会で二連覇を挙げ、今秋は関東大会で...

ドライブはルノーで 秋のドライブには三輪ルノーのサービスカーを御試下さい。



三協日野ルノー株式会社 サービス工場 東京都豊島区西巣鴨2-1931 (97)9143

学力養成と教養雑誌 楽しみながら学力を向上し、教養を高めたいと思いませんか。

高校コース 毎月廿七日一斉発売 高学年の日の考えが述べられている問題を取り上げ、進むべき指針を与える。

強心大い食堂 池袋 池袋西口一丁目 池袋西口一丁目 池袋西口一丁目

図書出版 株式会社表現社 代表取締役 龜田 秀夫 東京都豊島区池袋一丁目二六六

英語 英文法

- Fill the blanks with suitable preposition:
 - He has an ear () music.
 - I congratulate you () your success.
 - He is secretary () the minister.
 - Are you going anywhere () the holidays?
 - We rest () labour on Sunday. (27. 文)
- 次の文中の () 内の動詞を適当な時制と態に直して、その部分を夫々下の欄に書き入れよ。
 - The philosopher and scientist (be) in unusually good spirits that way.
 - They (acquaint) with each other these twenty years.
 - I (live) here for three years by next April.
 - This bridge (finish) by now, if it had not rained so much.
 - We saw the church where they (marry) five months before.
 - b) — c) — d) — e) — (28. 経)
- 括弧内の適当な語を □ でかこめ。

Of all the carriages that he saw (go, went, gone) by, five-sixths (is, was, were) rushing downwards and only one-sixth crawling up. Much more (was, were, have been) this the case with foot-passengers. All the pedlars (led, laden, load) with strange goods were going downwards like the river. Nor was this all: for when he was yet a child a disastrous war (arouse, arised, arose) over a great part of the world. (29. 文)
- 次の文を下記の指示に従って書き改めよ。
 - She is the last one to arrive at the office and the first to leave.
 - It is twenty years since they were married.
 - I will give you this fountain-pen as a reward.
 - The future hero said to her, "What is fear? I never saw it."
 - "not only" を用いて
 - Simple Sentence に変えて
 - "you" を Subject として
 - Indirect Narration に変えて (29. 理)
- 次の言葉のうちから適当なものを選んで下文の () 内一つずつ書き入れよ。

as, either, how, it, neither, otherwise, quite, so, that, there.

 - He is a millionaire () is his brother.
 - If you will not join the excursion, () will I.
 - () appeared a stranger from behind the crowd.
 - The knowledge of English makes us see what we should () fail to see.
 - He had a scent for his own failure, little () he knew what it was to be. (29. 経)
- 次の英文中、各番号の下線の個所につき、同番号の下に答えよ。

One morning a man who accompanied a waggon-load of potatoes gazed rather hard at her house-fronts as he passed, and with a curious emotion she thought his form was familiar (1) () her. So she looked out for him. (2) His being an old fashioned waggon, with a yellow front, it was easily recognizable, and on the third day after she saw it again. She (3) affected to sew, but her eyes never left the street. The man alongside was, as she had fancied, Sam Hobson. "Sam!" cried she. Turning with a start, his face lighted up. He soon came and stood under her window. "(4) I can't come down easily as I'm lame, or I would!" she said. "Did you know I lived here?"

 - ここに最も適当する前置詞を次に記せ。
 - 下線の個所を副詞節に書き換えよ。
 - ここに用いられた affect の名詞形を次に記せ。
 - 下線の部分を間接話法に書き改めよ。 (30. 文)
- 次の英文中、横線の部分に、下記の日本語訳を参照して、適当なことばを一語ずつ書き入れよ。
 - "I have seen _____ of him lately." "Neither _____, I am _____ he may be ill." "Well, I hope _____."
 - "Would you _____ waiting here for a moment?" "_____ not a bit."
 - _____ can you tell me where Ikebukuro Station is _____ ?
 - Please make _____ at home, and _____ yourself to _____ you like.
 - If Cleopatra's nose _____ half an inch _____, the whole history of the world _____ changed.
 - 「近頃かれにさつぱり会わない。」 「はくもそうだ、身体の具合でも悪いのではあるまいか。」 「うむ、悪くなければいいが。」
 - 「ここでちよつとお待ち下さいませんか。」 「ええ、かまいませんとも。」
 - 「失礼ですが、池袋駅はどの辺にあたりますか。」
 - どうぞお楽になさって下さい。そして何でもおよろしいものを召上つて下さい。」
 - クレオパトラの鼻が半インチ低かつたら、世界の歴史は変わっていたでしょう。 (30. 経)
- 次の句を用いて、それぞれ短文を作れ。
 - no sooner: b) instead of: c) as if: d) spring from:
- 次の語句を適当につないで完全な一文にせよ。

They spread; they were out; apart; after; of the harbour, to find fish; for the part of the ocean; and each one headed, where he hoped: (30. 理)

和文英訳

- 問題
- 次の文を英訳せよ。
- 国家においても個人におけると同様に経済的独立なしに真の独立はあり得ない。それ故に今日の日本にとっては外国貿易を最大限度に発展せしめる事が肝要である。(27. 経)
 - 言うまでもなく美しい心は人生において美しい言葉よりも大切である。併し乍ら美しい心から出る単純な言葉に本望の美しさがある。(27. 文)
 - 民主国家における科学の地位を正しく導き出す入こそ新しい日本の本当の指導者である。(27. 理)
 - 次の文中下線の部分を英訳せよ。
 - (1) 教育における健全の均等は民主主義社会の主な原則の一つである。しかし(2)全ての若い人々がそれを正しく又充分に利用しているとは限らない。そこでどういふ社会においても(3)個人的努力の余地がある事がわかる。(28. 文)
 - 次の文中の下線の部分を英訳せよ。
 - (1) 科学の国際性は(2)科学者がその研究に関する報告を自由に国際的に発表出来るに十分な外国語の知識を持つべきことを要求する。ところが(3)今日の日本の科学者はこの要求にあまり注意を払わなかつた様である。(28. 理)
 - 次の文中下線を引いた部分を英訳せよ。

職業を選択するに際して、a 大多数の青年男女は、何が最も有望な職業であるかをたずねるが、併し b 彼等は最も重要な問題即ち「私はどうしたならば最もよく人類の福祉に貢献し得るか」を忘れてゐる。(28. 経)
 - 次の文章を英訳せよ。

「自己をよく知るものは賢人である」とは昔から教えられてゐる。とかく自分の弱点には気がつきにくいものらしい。(28. 理)
 - 今日では国際間の文化交流の重要性を万人が認めています。しかし、これを実行に移すとすると、いろいろな困難にぶつかります。第一、外国語を自由に使つてわが国の文化を外国に紹介したり、また外国の文化をわが国にとりいれたりすることは、決して容易なことではありません。(29. 文)
 - 次の日本語を英訳せよ。

私は今帰郷して日本の山河の美しさに深い感銘を受けました。しかし、残念なのは、今なお大陸に数千の同胞が残つていて今日の喜びを分かち得ないことです。(30. 文)
 - 日本の景色や名所だけで、多くの観光客を招くのはなかなかむずかしい。まず第一にホテルの設備や世界に冠する悪道を改善しなければならぬ。(30. 経)
 - 今日、東京地方は晴、南西の強風が吹く。今晚は夜ふけて風は一時弱まる見込み。空気が非常に乾燥しているから火元に注意。(30. 理)

英文和訳

- 次の英文を和訳せよ。
- The aim of live manhood should be not to make life easy but to make it so strong that it can stand the utmost strain. The magnitude of a man is measured by the magnitude of his motive. (25. 文・経・理)
 - The snowflakes, suddenly arriving on the window-pane, clung there a moment like swallows, then were gone, and a drop of water was crawling down the glass. The snowflakes whirled round the corner of the house, like pigeons dashing by. Away across the valley the little black train crawled doubtfully over the great whiteness. (26. 文経理)
 - You probably have at least general idea of what physics is about. However, you may not know that the science of physics is divided into five major parts: mechanics, heat, sound, light and electricity. These five terms are familiar to you, but you can get a real understandings of their meaning only through a study of the science of physics. (27. 理)
- 次の英文中、太字の部分と和訳せよ。
- There is a conflict between one aim of the university, the pursuit of truth for its own sake, and another, the preparation of men and women for their life work. Professional training is given in almost every university, and the pursuit of truth for its own sake may occasionally be met, with even in a professional school. (28. 文)
 - We can see how valuable good patriotism has always been and how destructive had patriotism can be. The study of history shows many other things of which all citizens ought to be aware. Things do not happen of themselves, but are brought about by the will and intention of big groups of men and women. (28. 経)
- 次の英文を和訳せよ。
- At 11:30 on the morning of May 29, 1953, occurred one of the fine moments in human history. High in the Himalayan sky, two men crept up a twisting ridge of snow, reached a rounded white hummock* and stopped, because there was nowhere to go. They were standing on the crest of Mount Everest, summit of the world. (29. 理)
- * (Note: hummock=hillock, knoll; a very small rounded hill.)
- 次の英文中、太字の部分と和訳せよ。
- You are to decide whether you wish to live you life as a human being or as a machine. You cannot divide your life between the two. The only possible security for a man, the only way in which he can save his soul, if the phrase is not too old-fashioned, is to refuse loyalty to the machine absolutely and to demand loyalty from the machine so far as he permits it to come into personal contact with him. (29. 経)
- 次の英文を和訳せよ。
- If the Korean armistice talks at Panmunjom have accomplished nothing else they have at least provided a home for two swallows. The Birds, apparently optimistic that negotiations will continue for some time, have completed the building of a nest in one of the United Nations staff tents. Why they selected a U. N. rather than a Chinese tents is anybody's guess. (29. 経)
 - We all know that a man's knowledge of Latin or the use of the globes does not affect his happiness or even the welfare of the country as a whole. What is important is, that he should have passed through certain experiences, felt certain emotions, and dreamed certain dreams, that give his personality the stamp of a definite individual existence. (30. 文)
- 下記の間に答えよ。
- In a democratic state the relation between the rulers and the ruled is the relation of persuasion. The rulers, whether they be a congress, a president, or a parliament, have to persuade the people to accept the laws and the policies which they propose. (1) If they cannot do so, they must either change their policies or make way for other rulers. The relation is similar to that between a chairman of a committee and its members. (2) The chairman may, if he is a man of strong character, direct and control all actions and have his own way. Yet he does this only because the members consent, or because they trust him.
 - この文中に述べられている二種の relation とはそれぞれ如何なるものか、日本語で簡潔に説明せよ。(答はイ、ロに分けて記せ)
 - 下線の部分の (1) 及び (2) を和訳せよ。(30. 文)
 - 次の英文中、下線の部分を和訳せよ。

The man who has a library of his own collection is able to contemplate himself objectively, and is justified in believing in his own existence. No other man but he would have made precisely such a combination as his. (1) Had he been in any single respect different from what he is, his library, as it exists, never would have existed. (2) Therefore, surely he may exclaim, as he contemplates the backs of his loved ones, "They are mine, and I am theirs." (30. 経)
 - 下記の間に答えよ。a 及び b の解答には原語を用いぬこと。

It is said that one of the notions the Japanese have about the fox—a semi-sacred animal with them—is that, if you chance to see one crossing your path in the morning, all that comes before your vision on that day will be illusion. As an illustration of (1) this belief it is related that (2) a Japanese who witnessed (3) the eruption of Krakatoa, when the heavens were covered with blackness and kindled with red flashes and the earth shaken by the explosions, and when all others, thinking the end of the world had come, were swooning with extreme fear, viewed it without a tremble as a very sublime but illusory spectacle. For on that very morning he had seen a fox cross his path. (Note: illusory=due to an illusion)

 - 下線の箇所 (1) は、どういふ belief か
 - 下線の箇所 (2) の Japanese はどうしていたか
 - 下線の箇所 (3) の the eruption of Krakatoa の状況をのべている部分のみを和訳せよ。(30. 経)
 - 次の英文を和訳せよ。

If I were authorized to address any word to you, I should say, "Do not trouble yourselves about standards or ideals, but try to be faithful and natural: remember that there is no greatness, no beauty, which does not come from truth to your own knowledge of things: and keep on working, even if your work is not long remembered." (30. 理)
 - 次の英文を読み、下の間に答えよ。

Machines and tools have always been created in the image of man. The hammer grew from the fist, the rake from the hand with fingers outstretched for scratching, the shovel from the hand hollowed to scoop. The highly complex machinery of the modern industrial age has arms that swing, fingers that fold, legs that support, and teeth that grind. Machines feed on material, run when things go well, and spit and cough when they don't.

 - 文中にあげてある tools の名を和訳して列記し、それぞれの由来を、原文によつて日本語で説明せよ。
 - 下線の部分を和訳せよ。(30. 理)

物理

理科

- エネルギーの形態変換を三つの例以上について解説せよ。(30年度)
- 標準大気中の手押ポンプ一合で10.3メートル以上の深さの井戸水を、なぜ汲み上げ得ないか。(30年度)
- 次の諸事項をそれぞれ比較して説明せよ。
 - 重心(質量中心)と浮心(浮力の作用の中心)
 - 音波と光波
 - 温度と熱量
 - 直流と交流
 (30年度)
- 次の表にて、 v は t 秒たつたときの一定方向の速さを表わす。

t	1	2	3	4	sec
v	5	8	11	14	cm/sec

 この場合の運動はどんな運動か。(29年度)
- 電力を遠距離に送るのに高圧交流が使われる理由を説明せよ。(29年度)
- 次の各項目について、それと最も関係のある人名を選び、且つそれがフランス革命より前であるか後であるかを記入せよ。

相対性理論、中間子、電燈、振子時計、電圧計、大気抵抗、万有引力、原子模型、光の電磁説、熱と仕事の等価値
トリチエリ、エジソン、マックスウェル、ニュートン、オーム、湯川、キュリー夫人、ボーア、ホイヘンス、アインシュタイン、ジュール
例、ラジウム(キュリー夫人、後)

生物

- 動物や植物は刺激に対し一定の反応を示す。Aにあげたような場合はいかなる刺激の原に対する反応か。刺激の原と考えられるものを一つ選んで、Bの解答欄に記入し、また反応の正・負を+、-で示せ。刺激の原にからだ全体を近づけようとする場合を正、遠ざけようとする場合を負で表わすものとする。

A (1) 夏の夜、螢火に集まる昆虫。
(2) 金魚鉢の中のメダカの群は、手で水を大きくかきまわすと、すべてのものが一方に向いて泳ぐようになる。
(3) カタツムリは木の上へ上へのぼろうとする。
(4) シダの精子が雌器の方に泳いでいく。
(5) 堀のふちや海辺にはえている松の枝が水面近くにはびている。
(6) 衣類についたシラミはわがて皮膚に這する。

B 例 (1) 光、+ (解答欄略) (30年度)

- Aの表に著名な生物学者の名があげてある。Bにあげてあるものからこれらの人々の研究業績、学説、著書で重要だと思われるものを二つずつ選んで、その番号を解答欄に記入せよ。

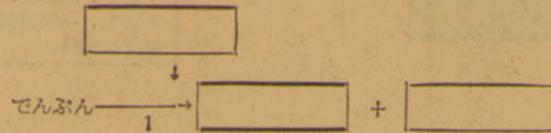
学 者 名	解 答 欄	
リンネ Carl von Linné	5	13
シュペーマン Hans Spemann		
パスツール Louis Pasteur		
ド・フリズ Hugo de Vries		
ラマルク Jean Baptiste Lamarck		
レーウエシブーク Antony Van Leeuwenhoek		

- B 1 偶然発生の否定 9 発酵学説の提唱
 2 形成体 organizer の発見 10 微生物の発見
 3 後成説の立場をとる 11 「動物哲学」
 4 自然淘汰説の提唱 12 突然変異説の提唱
 5 「自然の系統」 13 二名法の採用
 6 遺伝子説の提唱 14 メンデルの法則の再発見
 7 「種の起源」 15 用・不用説の提唱
 (30年度)

- 「でんぷん」で「のり」を作り、その約 5cm^3 ずつを4本の試験管に入れる。「だ液」をたくさん集めて次の様な実験をする。
 - 「のり」に等量のぬるま湯を加える。
 - 「のり」と「だ液」とを等量に混ぜ合せ体温で温める。
 - 「のり」に煮沸した「だ液」を等量加える。
 - 「のり」を氷水で冷し、これに充分冷した「だ液」を加えて氷上におく。
 一定時間後にそれぞれの試験管に一滴の「ヨード」液を加える。上の様な実験の結果を考えた下の問に答えなさい。

問 題
A) それぞれの試験管でどの様な事が起りますか。またそれはどういう理由によりましますか。(解答欄略)

B) 上の反応は化学式で下のようにあらわされます。この式の 内に適当な物質名を入れて下さい。



(29年度)

化学

- 次の術語又は諸項目に就き、実例をあげて簡単に説明せよ(必ず分子式又は方程式を書いて説明の事)。
 - 化学反応の速度を左右する条件3つ。(各1例でよい)
 - 酸、酸化剤、酸性塩に就いて。(各3例ずつをあげよ)
 - グラム当量、電気化学当量及びモル。(各1例ずつ)
 - 膠液(コロイド液)、緩衝溶液、固溶体。(各2例ずつ)
- 亜鉛 10g に稀(希)硫酸を加えると O_2 ガスを発生するからこれを捕集せよ。(Oに字を埋める事)なほ以下の問に答えよ。
 - 此のための実験装置を図示せよ。
 - 27° 、740mm で理論上何リットルの O_2 ガスが得られるか。但し、亜鉛=56(小数1桁以下切捨)
 - 次の場合如何なる変化がみられるか。
 - 反応後溶液の一部を取り、塩化バリウムを加える時。(以上反応方程式を書き、簡潔に結果を示すだけでよい)
 - 反応後液の一部を取り で弱アルカリ性にして硫化水素を通じると 内に適当な薬品名を入れること。(30年度)
- 次の物質の固体を融熱すると如何なる変化をするか。方程式を書いて説明せよ。

A) 重炭酸ナトリウム(重曹) B) 炭酸カルシウム(石灰石) C) 塩化アンモニウム D) 結晶塩化マグネシウム。

地学

- 次の鉱物の中から下の(a)-(g)に該当する鉱物を選び出し、各項目の右側に番号を以て記入せよ。

(1) 方解石 (2) 橄欖石 (3) 石墨 (4) 方鉛鉱 (5) 石英 (6) 黒雲母 (7) 正長石 (8) 黄鉄鉱 (9) 石膏 (10) 滑石

(a) 白色、あるいは無色の鉱物 (b) 硬度が螢石より低い鉱物
 (c) 等軸晶系の結晶形を示す鉱物 (d) 閉鎖の不完全な鉱物
 (e) 花崗岩の主成分となる鉱物 (f) 化学式 $(\text{Mg}\text{Fe})_2\text{SiO}_4$ で示される鉱物
 (g) 変成岩に多く存在する鉱物 (30年度)
- 次の記述に関連して(1)-(4)の各項につき、下の問の答えを空欄に簡単に記せ。地球表面で重力値を測定してみると、一般に赤道地方から極地方に行くほど(1)大きくなっている。この重力分布を利用して地球の(2)形状を決めることができる。しかし局所的にみると、重力値が標準より(3)大きかつたり小さかつたりするばあいが多く、このことは重力異常と呼ばれ(4)地かくの構造をしらべる上に大いに役立つ。
 - この原因を説明せよ。
 - 他に形状を求める方法があるか。
 - たとえば、石油のような物質が附近の地中にたくさんあつたとすれば(1)は大きくなるか小さくなるか。
 - 地かくとはどのような部分をよぶのか。(30年度)
- 東西方向の一直線上に西から東にA、B、C、D、Eの五地点がある。海拔高度は何れも120mで、各地点間の距離はA Bが50m、B Cが20m、C Dが20m、D Eが40mである。A B間は砂岩、B C間に頁岩、C D間は石灰岩、D E間は頁岩で地層の走向、傾斜は何れもN S 30° Wである。以上の条件を図示し次の問に答えよ。

イ 石灰岩の厚さはどれだけか。
 ロ A地点で垂直にボーリングすると、何mで石灰岩に達するか。(29年度)
- 次の鉱物を肉眼で鑑定する場合、下記の諸性質のうち、主にどれによるとよいか。最もよくあてはまるものの番号を一つ、各鉱物名の下の余白に記入せよ。

A 赤鉄鉱 B 方解石 C 黄銅鉱 D 磁鉄鉱 E 滑石
 1色 2條痕 3光沢 4比重 5劈開 6硬度 7磁性 (29年度)
- 次の文中空欄に適当な言葉を入れよ。

A 惑星の中で太陽に最も近いものは「」である。
 B 北緯 35° における天体の北極の高度は「」である。
 C サンマータイムの正午においては太陽は南中より約1時間「」にある。
 D 地層の走向とは「」と「」との交線で、これを測るには「」を用いる。
 E 海水1kg中の塩類の量は平均「」である。
 F 「」は中生代の、「」は中生代の標準化石である。(28年度)



ダイヤモンド
理容館



池袋西銀座

立教の街池袋で
文具といえば

清文堂

TEL 池袋西口バス通
五九〇三



飛脚印の
便箋



今年も...
時計は
セイコー

精工舎特約店
千野時計店

電話 (97) 4705
0771(支店)
池袋西口バス通り

