

長野県立大学 平成 30 年度入学者選抜 参考問題集

目 次

(ページ)

1 グローバルマネジメント学部グローバルマネジメント学科

(1) 一般選抜 (前期日程)

英 語	1 ~ 4
数 学	5 ~ 6
小論文	7 ~ 9

(2) 一般選抜 (中期日程)

小論文	10 ~ 12
-----	---------

2 健康発達学部食健康学科

・一般選抜 (前期日程)

小論文	13 ~ 14
-----	---------

3 健康発達学部こども学科

・一般選抜 (前期日程)

小論文	15
-----	----

【留意事項】

- ・試験時間はいずれも 90 分です。
- ・学校長推薦選抜の小論文については、グローバルマネジメント学部は一般選抜 (中期日程)、健康発達学部食健康学科・こども学科は一般選抜 (前期日程) の問題をそれぞれ参考にしてください。
- ・解答については、公表を行っておりません。

平成 29 年 9 月

長野県総務部県立大学設立準備課

【グローバルマネジメント学部 一般選抜（前期） 英語 参考問題】

ビジネスリーダーに向けて書かれた次の英文を読み、以下の問いに答えなさい。

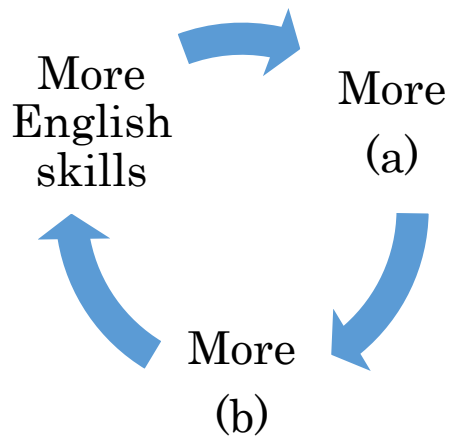
(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

問1 Figure 1 から、インドについてどのようなことがわかりますか。30 字以内の日本語で説明しなさい。

問2 次の図は、下線部 “a virtuous cycle” の内容を簡潔に図式化したものです。(a), (b) にあてはまる語句をそれぞれ英語で書きなさい。



問3 Figure 2 はどのようなことを示していますか。本文に即して 100 字以内の日本語で説明しなさい。

問4 グローバル時代のビジネスリーダーは、どのようなことを知っておくべきだと思いますか。また、それを知ることにはどのような利点がありますか。本文に即して 100 字以内の日本語で説明しなさい。

問 5 How could studying English at the University of Nagano improve the quality of your life? Write your answer in about 150 English words.

【グローバルマネジメント学部 一般選抜（前期） 数学 参考問題】

（※）ここでは3問を掲載していますが、4問程度を出題する予定です。

第1問

xy 平面上に点 A $(-1, -3)$, 点 B $(2, -1)$ および直線 $\ell: y = x - 5$ がある。

- (1) 直線 ℓ に関して点 A $(-1, -3)$ と対称な点 A' を中心とし、直線 ℓ と接する円の方程式を求めよ。
- (2) 点 P が直線 ℓ 上を動くとき、AP + BP の最小値を求めよ。

第2問

正の定数 a ($a \neq 1$) に対して、関数 $f(x)$ を次のように定める。

$$f(x) = a^{2x} + a^{-2x} - 2(a^2 + a^{-2})(a^x + a^{-x}) + 2(a^2 + a^{-2})^2 - 5(a^2 + a^{-2}) + 6$$

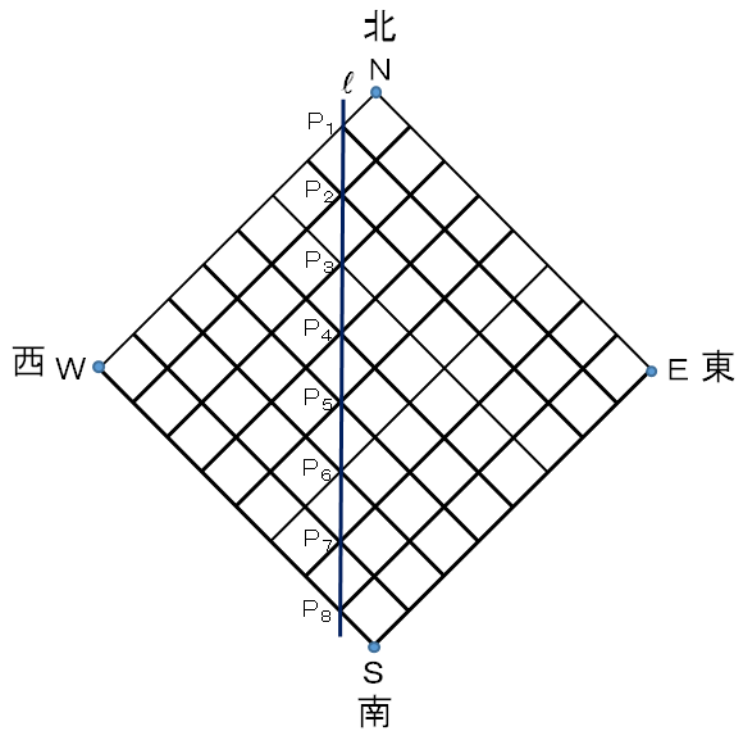
- (1) $a^x + a^{-x} = t$ とおくとき、 t の最小値を求めよ。また、そのときの x の値を求めよ。
- (2) $f(x)$ の最小値と、そのときの x の値を求めよ。
- (3) (2) で求めた最小値が 0 となる a の値を求めよ。

第3問

図のように東西南北に地点 E, W, S, N があり、すべて正方形の $8 \times 8 = 64$ 個のマス目を持つ格子状の道路網がある街を考える。南北方向に直線 ℓ の川が流れており、 ℓ と格子(道路の交差点)との交点を北から南に向かって順に P_1, P_2, \dots, P_8 とする。これらの地点に橋があれば通常の道路と同様に通行可能であるが、橋がない地点については通行できない。また川 ℓ 上は進むことができない。

このとき、次の問いに答えよ。

- (1) P_1 から P_8 までのすべての地点に橋があるとき、地点 N から地点 S まで最短で行く道順は何通りあるか。
- (2) 橋が P_4 のみに 1 つだけあり、川は P_4 を通る場合だけ通行可能なとき、地点 W から地点 E まで最短で行く道順は何通りあるか。
- (3) (2) と同じく橋が P_4 のみに 1 つだけあり、川は P_4 を通る場合だけ通行可能なとき、地点 W から地点 N まで最短で行く道順は何通りあるか。
- (4) P_1 から P_8 までのすべての地点に橋がなく、川はすべて通行不能なとき、地点 S から地点 N まで最短で行く道順は何通りあるか。



【グローバルマネジメント学部 一般選抜（前期） 小論文 参考問題】

次の日本語の文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

問1 本文中の図表1のデータに基づいて、当時における女性の就業パターンの特徴を、130字以上150字以内で説明しなさい。

問2 本文中で、著者は、「伝統の性別役割分業論」について言及しています。この内容を、130字以上150字以内で説明しなさい。

問3 女性労働を巡る環境は、時代とともに変化しており、近年では、ワークライフバランスという視点からも論じられることが多くなってきました。本文の内容を踏まえて、少子高齢化やグローバル化が進む日本において、ワークライフバランスを実現するには、どのようなことが必要になると思われるか、あなたの考えを600字以内で述べなさい。

【グローバルマネジメント学部 一般選抜（中期） 小論文 参考問題】

次の英語の文章は、国際 NGO が出版した報告書の抜粋です（一部は日本語に訳してあります）。これを読んで、以下の問いに答えなさい。

（この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。）

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

問1 グローバルな格差の拡大に伴う危機の証拠として挙げられている事実を、本文に基づき日本語で2つ挙げなさい。

問2 本文によれば、ますます多くの先進国の人々が現状をもはや容認できなくなっており、それを示す兆候が世界中で見られます。これを日本語で4つ挙げなさい。

問3 この文章で述べられていることについて、400字以内で要約しなさい。

問4 本文の内容を踏まえた上で、あなたの考えを600字以内で述べなさい。

【食健康学科 一般選抜（前期） 小論文 参考問題】

急増する子どもの肥満について書かれた次の英文を読み、以下の問いに答えなさい。

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

(この部分の文章は著作権法上の関係で公表できません。)

問1 本文に示された問題の解決のためには、何が必要ですか。著者の考えを150字以内で説明しなさい。

問2 本文の内容を踏まえた上で、あなたならどのような解決策を提案しますか。具体的な策を1つ挙げ、あなたの考えを600字以内で述べなさい。

【こども学科 一般選抜（前期） 小論文 参考問題】

表は、2005年と2015年に行われた子どもの生活習慣に関する発達調査結果の比較です。表に示された結果を踏まえ、次の問いに答えなさい。

問1 これらの調査結果からどのようなことが読み取れますか。箇条書きで5つ挙げなさい。

問2 これらの調査結果が示す変化や特徴についてどのように考えますか。あなたの考えを述べなさい。（600字以内）

生活習慣に関する発達(子どもの年齢別 経年比較)

	1歳児		2歳児		3歳児		4歳児		5歳児		6歳児	
	2005年	2015年	2005年	2015年	2005年	2015年	2005年	2015年	2005年	2015年	2005年	2015年
回答者数	660	614	740	583	340	626	312	610	326	671	276	657
コップを手で持って飲む	69.5	65.8	98.4	94.8	98.2	96.3	98.1	93.5	97.8	94.0	96.0	92.7
スプーンを使って食べる	64.8	62.3	97.4	95.0	98.2	96.3	98.1	93.5	97.8	94.0	95.7	92.4
家族やまわりの人にあいさつする	45.9	35.6	83.5	72.6	92.5	87.4	93.6	87.3	91.8	87.9	91.7	88.0
歯をみがいて、口をすすぐ	14.8	9.3	73.3	59.1	91.6	84.2	95.2	88.0	97.5	91.6	95.3	91.2
おしっこをする前に知らせる	3.3	4.7	25.2	18.4	86.3	75.4	97.8	90.4	96.9	91.9	94.6	90.7
自分でパンツを脱いでおしっこをする	1.2	1.3	17.7	13.0	79.1	70.1	98.1	90.9	97.3	91.9	94.9	90.3
自分でうんちができる	5.6	6.4	24.4	18.9	78.8	64.4	95.2	85.9	96.7	90.4	94.6	90.3
ひとりで洋服の着脱ができる	1.4	2.4	18.4	23.7	62.0	64.9	92.3	87.5	96.3	91.0	93.8	90.7
おはしを使って食事をする	4.5	4.1	32.0	35.2	62.0	58.3	83.7	72.1	94.2	83.8	93.5	88.9
決まった時間に起床・就寝する	55.6	56.1	62.2	64.4	72.6	68.0	82.4	79.2	85.8	77.5	84.4	78.2
ひとりで遊んだあとの片付けができる	17.0	16.5	46.8	46.3	64.7	61.7	85.6	74.5	88.1	80.5	85.1	83.9
オムツをしなで寝る	0.6	1.0	6.3	3.8	45.9	35.0	81.1	66.0	84.8	79.0	90.2	83.6

注1)「できる」の%。

注2) 満1歳以上の子どもをもつ人のみ回答。

出典: ベネッセ教育総合研究所「第5回 幼児の生活アンケートレポート」一部改編

http://berd.benesse.jp/up_images/textarea/jisedai/research/yoji-anq_5/YOJI_chp1_P13_35.pdf