

第三回アジア太平洋言語学オリンピック

2021年3月28日－4月11日

問題

- 監督者の指示をよく聞き指示に従ってください。
- 競技時間は五時間です。問題用紙は八ページに渡って五問あります。問題を解く順番は自由です。
- 競技中は電子機器, 手書きの資料や印刷物, 外部の情報源の使用を禁止とします。
- 問題について質問がある場合は手を挙げて監督者にきいてください。監督者は審査団と審議してから解答します。
- 答案作成のルール

- － 問題文は書き写さないでください。
- － 答案は問題ごとに別々の用紙に分けて書いてください。
- － 解答用紙はおもて面のみを使ってください。
- － 各用紙に氏名, 問題番号を書いてください。それから問題ごとに用紙番号をふってその用紙が何番目なのか書いてください。例えば：

氏名	...	氏名	...	氏名	...
問題番号	5	問題番号	5	問題番号	5
ページ番号	1 / 3	ページ番号	2 / 3	ページ番号	3 / 3

(はそれぞれ問題5の3枚ある用紙の1枚目, 2枚目, 3枚目
だということを表しています。)

上記の事項を遵守しなかった場合, 答案が採点されない可能性があります。

- － 特に明記されていない限り発見したデータ中のパターンや規則は全て記述してください。答案に説明がない場合, 満点が与えられることはありません。

問題はAPLO公式サイト <https://aplo.asia> で公開されるまで外部に漏らさないでください。問題が公開されるまでオンライン上で流出させたり議論したりしないでください。

問題 1 (20点). 以下に言語 I の文とそれぞれの日本語訳の一例がある:

1. emanuelli mamaku canamma ηammu ηalku-nu
Emanuelが父のために彼ら(複数)の卵を食べた。
2. maɭuŋŋu canaŋa ηalku-naŋi
カンガルーが彼ら(複数)を食べる。
3. mamaku papaŋŋu ŋupalimma mariaŋa ilunta-nu
父の犬があなたたち(双数)のために Maria を殺した。
4. ηali ŋuramma pica-ŋu
私たち(双数)があなたたち(複数)のために来た。
5. ηanaŋa ŋuramma mukuri-ŋu
私たち(複数)があなたたち(複数)を好んだ。
6. ηanaŋa papaku ŋuŋcu ilunta-nu
私たち(複数)が犬の母を殺した。
7. ŋuŋcuku maɭu ηalimma ciciku paka-naŋi
母のカンガルーが私たち(双数)の子どものために走る。
8. ŋuŋcuku mama canamma mukuri-ηaŋi
母の父が彼ら(複数)を好む。
9. ŋuntu ηanaŋamma papaku mukuri-ηaŋi
あなたが私たち(複数)の犬を好む。
10. ŋuntu pulamma mama ŋa-ŋu
あなたが彼ら(双数)の父を見た。
11. pula mamaku maɭu u-ŋi
彼ら(双数)が父のカンガルーを与える。
12. naomiŋa pica-ŋu
Naomi が来た。
13. naomilu canaŋa ilunta-naŋi
Naomi が彼ら(複数)を殺す。
14. cici maɭuku mukuri-ŋu
子どもがカンガルーを好んだ。
15. ciciku ŋuŋcuŋŋu ŋupalina ŋa-ŋi
子どもの母があなたたち(双数)を見る。

(次のページに続く)

(a) 日本語に訳しなさい：

16. emanuel η a pica- η i

17. η ana η amma cici naomiku η ammuku mukuri- η aji

(b) 日本語に訳しなさい(あり得る訳が複数あればすべて挙げること)：

18. pula puntumma mamaku papa η a- η u

(c) 言語Iに訳しなさい：

19. NaomiがEmanuelのために来る。

20. あなたたち(複数)が私たち(複数)のために走った。

21. あなたが私たち(双数)を好む。

22. 犬がEmanuelを好んだ。

23. 犬のカンガルーがあなたたち(複数)を見る。

24. Mariaが犬のためにあなたの卵を与えた。

△ l, η , η , η は子音。(注：l ≠ l̄；n ≠ η ≠ η ≠ η 。)

双数 = 二人；複数 = 三人以上。

Emanuel, Naomi, Maria は人名。

— ヴラド・A・ネアクシュ

以下余白

問題 2 (20点). 以下に言語 II の単語とそれぞれの日本語訳がある:

'ka ¹ a ⁵ ti ³	ka ¹ の木の葉	'ti ² ?e ¹ a ¹ ne ¹	キャッサバの庭
'ku ⁴³ te ⁴ e ³ ja ¹	あなたの夫の姉	'to ¹ ?tʃi ⁵ ru ¹	ヨザルの服
'ku ⁴³ ?a ¹	あなたの口	'to ¹ ?o ¹	他人の口
'ku ⁴³ ?u ⁴ ne ¹	あなたの全身	'to ¹ ?o ⁵ tʃi ¹	まさにヨザル
na ⁴ 'me ⁴³ ?e ⁵ tʃi ¹	それはまさに良い	'tʃau ¹ ?tʃi ⁵ ru ¹	私の服
na ⁴ 'bu ³ ?u ¹ ra ¹	それはちょっと未熟だ	'tʃo ¹ ?ma ¹ ne ¹	私の妻の幹
'to ⁵ ne ¹	ヨザルの幹	'tʃo ¹ me ⁴ na ² ?ã ²	私の棒
	'to ¹ bi ²		他人のデンプン質の食べ物
	'tʃo ¹ pa ³ ti ⁴		私の爪
	'tʃau ¹ e ³ ja ¹ te ⁴		私の姉の夫
	na ⁴ 'tʃi ¹ bi ²		そのデンプン質の食べ物はおいしい
	na ⁴ 'tʃo ⁵ o ¹ ne ¹ ?i ¹ ra ¹		その庭はちょっと白い
	'ŋo ³ ?o ¹ a ¹ ne ¹		ŋo ³ ?o ¹ のたくさんいるところ

(a) 'ŋo³?o¹a¹ne¹ を日本語に直訳しなさい。

(b) 日本語に訳しなさい:

1. 'ka⁵ne¹
2. na⁴'tʃo¹o⁵ti³
3. 'ŋo³?o¹?i⁵tʃi¹
4. 'to¹o¹ne¹
5. 'to¹?o⁴ne¹
6. 'tʃau¹ne¹

(c) 言語 II に訳しなさい:

7. それはちょっとおいしい
8. その服はまさに白い
9. 私の夫の全身
10. 私のデンプン質の食べ物

△ tʃ, j, ŋ, ? は子音。i は母音。au は二重母音, すなわちセットで一つの母音と捉えよ。記号 □ は次の音節に強勢が落ちることを表す。1, 2, 3, 4, 5, 43 は前の音節の声調を表す。

声調: 低 = 1 < 2 < 3 < 4 < 5 = 高; 43 = 4 \ 3。

母音の下のチルダ(例えば a) はきしみ声(低くしゃがれた声)を表す。母音の上のチルダ(例えば ã) は鼻音を表す。

ヨザルはサル的一种。キャッサバは南アメリカ原産の木本植物。ka¹ の木は果樹的一种。ŋo³?o¹ は魚的一种。

— 小林剛士

問題 3 (20点). 以下にある数が四つの異なる表記法で表されている :

言語 III (ラテン文字)	toddoba iyo sagaashan
言語 III (X 文字)	ጥኩሰሰኩሣ 98ኩ ስገሰገሰ
X 数字	UJ
アラビア数字	97

以下に上記四種類の表記法を用いた数式が十個あるが、いくつか空欄になっている箇所がある。式に出てくる数はすべて整数である。

- [1] $\text{፩፷፬፻፲፱} + J = 50$
- [2] $C \times \text{siddeed boqol} = 4800$
- [3] $SS \times \text{ዘኩሣ 98ኩ ጥኩሣ፯} = 5፻5$
- [4] $\text{ዘኩኪ} + \text{sagaal iyo sagaashan} = \text{boqol}$
- [5] $፻፻ \times \text{፯፻፶፯} = C \times \boxed{\text{A}}$
- [6] $\bar{n} \times \boxed{\text{B}} = \text{፯፻፶ 98ኩ ዘኩ፯፻፷፯}$
- [7] $\text{፯፻፶ ሣኩገኩቢ 98ኩ ፻፯ 98ኩ ስ፻፬፻፶፯} \times 778 = \text{rug}$
- [8] $\text{፩፶፻፸} \times \boxed{\text{C}} = \text{ሣኩገኩቢ} + \text{koob iyo toddobaatan}$
- [9] $\text{፩፻፬፻፬ ሣኩገኩቢ 98ኩ ቢ፻፲፬፻፯} = ፻፻U + \text{lix boqol iyo koow}$
- [10] $\text{ቢ፻ሣኩ ዘ፯ 98ኩ ዘኩሣ 98ኩ ቢ፻ሣ፻፶፯} = 2021 = \boxed{\text{D}}$

- (a) 空欄(A-D)を X 数字で埋めなさい。
- (b) 式[1-9]をアラビア数字で書きなさい。
- (c) 言語 III (ラテン文字)で書きなさい :
E. 401 F. COXK G. ዘ፯ 98ኩ ሣኩገኩቢ 98ኩ ስኩሰሰኩ፯
- (d) 言語 III (X 文字)で書きなさい :
H. 71 I. U፻OY J. saddex iyo afartan

(!) 設問への解答のみ必要。追加説明は不要で配点もない。

問題 4 (20点). 以下に言語 IV の動詞の活用形とそれぞれの日本語訳がある:

yaka	あなたがそれを産む	ddʔaddʔaka	あなたが落ちた
dʔifaxən	それらがそれを隠す	kšikšaxən	それらが私を捕まえた
kakati	私がそれらを助ける	bʔabʔadžabʔabʔadža	それらが腐った
dadʔamu	私たちが落ちる	dʔifachadʔifa	それがあなたを隠した
katakata	それがそれを助けた	kakatamukakata	それが私たちを助けた
dʔidʔifaka	あなたがそれらを隠す	yi yaxən	それらが私を産んだ
šana	それらが知っている	kašakuni	あなたたちがそれらを捕まえる
chali	私がそれを盗む	yaya	それがそれを産む / それがそれを産んだ

(a) 日本語に訳しなさい:

1. kšachakši
2. kakatachunikakatamu
3. katakatakaxən
4. bʔadža

(b) 言語 IV に訳しなさい:

5. それがあなたたちを捕まえた
6. 私たちがそれを隠す
7. それらが落ちた
8. それらがそれらを産んだ
9. あなたがそれらを盗んだ
10. 私が知っていた

△ x, ch は k と同じ舌の部分を使って発音される子音。bʔ, dʔ, dž, š, y は子音。ə は母音。
— オウ・ジキン (王治鈞)

以下余白

問題 5 (20点). 以下に言語 V の文とそれぞれの日本語訳がある：

1. q'ínéysù gkòṅkòrisà khé'èwáá
狩人(女性)がオスの鶏たちを連れてきた。
2. tíméysù gkógkòsà x'èésú
調理人(女性)がメスの鶏を剥皮した。
3. múkkùmè gkógkó khé'èwáátchú
メスの牛がメスの鶏たちを連れてこなかった。
4. gkòṅkòrì múkkùmè'à kàású
オスの鶏たちがメスの牛を叩いた。
5. q'ínéysò kkámbà kàáyétchógé
狩人たちがオスの牛を叩かなかったみたいだ。
6. tíméy q'ínéy khééyétchègé
調理人(男性)が狩人(男性)を連れてこなかったみたいだ。
7. q'ínéysò gkógkógé'à x'èésú
狩人たちがメスの鶏を剥皮したみたいだ。
8. q'ínéysò gkógkó'à kǎ'áwáá
狩人たちがメスの鶏たちを叩いた。
9. gkòṅkòrì q'ínéyà khééyé
オスの鶏が狩人(男性)を連れてきた。
10. tíméysù gkógkó kǎ'áwáátchúgé
調理人(女性)がメスの鶏たちを叩かなかったみたいだ。
11. q'ínéy tíméysògèà kàá'ín
狩人(男性)が調理人たちを叩いたみたいだ。
12. q'ínéysò tíméysò x'èé'íntchó
狩人たちが調理人たちを剥皮しなかった。
13. gkòṅkòrì q'ínéysò khéé'íntchó
オスの鶏たちが狩人たちを連れてこなかった。
14. tíméy gkòṅkòrì kǎ'áwáátchèé
調理人(男性)がオスの鶏たちを叩かなかった。

さらに言語 V の単語とそれぞれの日本語訳が与えられている：

ngàméy — 鍛冶屋(男性)； bálóó — 追いこむ； tégká — ヒョウ(オスメス両方)。

(次のページに続く)

(a) 日本語に訳しなさい：

15. tíméỹ gkòŋgkórìgèà x'èéỹé
16. nqàméysù tíméysùsà khéésù
17. kkámbà tégká kàásútchogé
18. múkkùmè q'ínéysòsà bálóó'ín

(b) 言語 V に訳しなさい：

19. 調理人たちがメスの鶏たちを追いこんだ。
20. 鍛冶屋(女性)がヒョウたちを剥皮しなかったみたいだ。
21. メスのヒョウがオスの鶏を追いこまなかった。
22. オスの牛が調理人たちを連れてこなかったみたいだ。
23. 狩人(男性)が鍛冶屋たちを連れてきたみたいだ。

△ gk, kh, kk, tch, nq, ŋ, q', x', ' は子音。記号 ◡, ◢, ◣ はそれぞれ低平調, 高平調, 上昇調 (低↗高) を表す。母音の下の丸 (例えば a̰) は無声化した母音であることを表す。

剥皮(はくひ)とは皮を剥ぐこと。

—ファン・シェンチャン(黄申昌)

編集長：

- ルジュル・ガンディ

編集者：

- オウ・ジキン(王治鈞)
- キム・ミンギユ(金珉圭)(技術編集者)
- 小林剛士
- シンジニ・ゴシュ
- アーロク・サテ
- ヴラド・A・ネアクシュ
- ファン・シェンチャン(黄申昌)
- ヤオ・ヨンルイ(姚勇瑞)
- ヤン・ゼヨン(梁宰榮)
- リュウ・ウヨウ(劉羽揚)

日本語のテキスト：

- 小林剛士

外部協力者：

- ヘンリー・ウー
- チャ・ホジュ(車昊柱)
- パン・トンロー(潘同樂)
- ピ・ハンソル

健闘を祈ります！