

第四回アジア太平洋言語学オリンピック

2022年4月10日～24日

解答

問題 1

1. 文構造： $\begin{cases} V_i(\text{自動詞}) : \boxed{S_i V} \\ V_t(\text{他動詞}) : \boxed{S_t V O} \end{cases}$

2. 名詞構造：
- | | S_i または O | S_t |
|----|-------------|-------|
| 単数 | 語幹 | 語幹 hē |
| 双数 | 語幹-ra | 語幹-rā |

3. 動詞構造： 時制 — 主語 — (目的語) — 部類 — 語幹

- 時制 =
- | | V_i | V_t |
|-------|-------|-------|
| 時制 I | ka- | |
| 時制 II | jy- | ∅ |
- 時制 I = 未来
 時制 II = $\begin{cases} \text{現在} & (V = \text{状態動詞}) \\ \text{過去} & (V = \text{動態動詞}) \end{cases}$

- 主語、目的語 =
- | | S_i または O | S_t |
|-----|-------------|-------|
| 1人称 | ra- | ri- |
| 2人称 | a- | ka- |
| 3人称 | ∅ | ti- |
- 単数 ∅
 双数 mē-

- 部類 =
- | | S_i または O |
|-----|-------------|
| 穀物類 | sy- |
| 果物類 | kua- |
| その他 | ∅ |

- 語幹：
- | | | | |
|-----------|-------|---------------|--------|
| - V_i : | ∅ | 「熟している」 | } 状態動詞 |
| | rāpio | 「温かい」～「病気になる」 | |
| | rāprā | 「塗られている」～「赤い」 | |
| - V_t : | piā | 「育つ」 | } 動態動詞 |
| | tē | 「落ちる」 | |
| | tōpy | 「買う」 | |
| | kā | 「切る」 | |
| | sa | 「噛む」 | |

- (1) 君たち二人が落ちた。 (5) prī hē tisykâ kiorîpê
 (2) ジェニパポが熟している。 (6) mōsyra jymēsyrāprā
 (3) 君たち二人が稲を噛んだ。 (7) yōriti hē timēkuasa piutīra
 (4) mararā timēkuatōpy kwati (8) ikjē karapiā

問題 2

		1人称	2人称	3人称
1. 所有：	単数	ta-	pu-	nu-
	複数	wa-	hu-	na-

• a- →	$\left\{ \begin{array}{l} e \text{ P}\{e\ i\} \text{の前} \\ o \text{ Toの前} \\ e \text{ H}\{e\ i\} \text{の前} \\ o \text{ H}\{o\ u\} \text{の前} \end{array} \right.$	wu- →	$\left\{ \begin{array}{l} i \text{ P}\{e\ i\} \text{の前} \\ u \text{ Tuの前} \\ V \text{ HVの前} \end{array} \right.$
--------	--	-------	--

• V- + V → V: (例えば pu- + uli:hana → pu:li:hana)

2. 強勢：	$\left\{ \begin{array}{l} \boxed{'CV:} \dots \\ \boxed{'CVV} \dots \\ CV \boxed{'C \neq V} \dots \\ CV?V \boxed{'CV} \dots \end{array} \right.$
--------	---

略語
V = 母音； C = 子音；
P = 唇音 {p, m}；
T = 舌頂音 {t, n, s, ʃ}；
H = 舌背音 {h, ?} または ∅

- (a) ne 'me ?erainpala wa 'se ?eru?u
to 'so so ne 'pi hana
ha?a 'la in 'pu: li:hana
nu 'mu liala hu 'ʃe ?in
hu 'tu ta 'no: ?ui

- (b) wu'satʃiralu → wa'satʃiralu
hehe'ru → he'heru

- (c) 1. 君の携行食
2. 君たちの義父
3. 私の祖母
4. 彼の嘘または彼らの嘘
5. 彼らの苦難

- (d) 6. 'we:ʔiraka
7. no'touta
8. 'ni:ja:su
9. te'peʔe
10. 'tauli:hana
11. hu'funu:

問題 3

1. 強勢: $(\sigma) \underbrace{\acute{o}\sigma}_{\times k}$

* 音節構造: $\sigma = (C)V$
- C: 子音; V: 母音

2. 文構造: (S) O V

3. 動詞構造:

(i) 主語 — 語幹 — 時制

- 語幹 =

{	hijara	「話す」
	kaba	「食べる」
	kakatoma	「見る」
	karawato	「待つ」
	katoma	「戦う」
	kijo	「追う」
wata		「つかむ」

* S = 男性: ... a → ... e

(ii) X 主語 — 語幹 — 時制

- 語幹 = na
* S = 男性: na → ne

- X = { jaka 「歩く」
siba 「見つける」

女性	人間女性 代名詞 kerewe 「ナマケモノ」
男性	人間男性 bijo 「クモザル」 jomee 「ジャガー」

- 主語 = { o- 1人称単数
ti- 2人称単数
∅ その他

		S = 男性	S = 女性
- 時制 =	過去	-hi-ri	-ha-ro
	現在	∅	∅
	... ようとしている	-hi-bona	-ha-bone

* 主語 — 語幹 = { $\sigma \times (2n)$ → hi ha
 $\sigma \times (2n + 1)$ → hi ha

- (a) 10. 男がナマケモノを食べる。
11. ジャガーが君の息子と戦った。
12. 女が私の祖母に話す。
13. 私の息子がパイナップルを食べようとしている。

- (b) 21. jáka tínaháro
22. téra ókakátomáro
23. keréwe ówa watáhabóne
24. bíjo méra katómebóna

問題 4

	α		β		γ
aempy	= 1	ptae	= 6	または	= 36 (6 ²)
ynaoaempy	= 2	tarwmpao	= 12	または	= 216 (6 ³)
ylla	= 3	ntamnao	= 18	または	= 1296 (6 ⁴)
eser	= 4	wramaekr	= 24	⋮	⋮
tamp	= 5	ptae wramaekr	= 30		

• $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$ • $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$

• $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$ [ntamnao α_4] [tarwmpao α_3] [α_1] [β] [ptae α_2]

(a) - ynaoaempy ptae $\implies 2 + 6 = 8$ または $2 + 36 = 38$ (ptae = 6 または 36)

- [tarwmpao ynaoaempy] [ptae ynaoaempy] $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$

または [tarwmpao] [ynaoaempy] [ptae ynaoaempy] $\implies 216 + 2 + 36 \cdot 2 = 290$

(b) (1) $215 - 22 = 193$ $A = 193 = \text{aempy tarwmpao ptae tamp}$

(2) $111 + 105 = 216$ $B = 105 = \text{ylla ptae wramaekr ptae ynaoaempy}$

(3) $54 \times 28 = 1314 + 198$ $C = 198 = \text{ntamnao ptae tamp}$

(c) tarwmpao ylla ptae $216 + 3 + 6 = 225$

または $216 + 3 + 36 = 255$

または $216 \cdot 3 + 6 = 654$

または $216 \cdot 3 + 36 = 684$

以下余白

問題 5

1. 文構造： (S) O V

2. 動詞構造：

– 肯定文：

$\left\{ \begin{array}{l} \text{語幹} - \text{時制} - X_S \\ \text{語幹} - i \text{ banghw} - \text{時制} - X_S \end{array} \right.$
S = 単数または複数
S = 複数

– 否定文：

$\left\{ \begin{array}{l} \text{語幹} - ras \quad \left(\text{時制} - X_S \right) \\ \text{語幹} - i \text{ banghwr} - \left(\text{時制} - X_S \right) \end{array} \right.$
S = 単数または複数
S = 複数

• 時制 =

時制	=	肯定文		現在	未来
		否定文		i	ai
				∅	kai

3. 所有： (Poss) Y_{Poss} N Z_{Poss} * ... a + Z_{Poss} → ... a Z_{Poss}

	S / Poss	O	X	Y	Z
1 単数	yang	ai	-sna	∅	-ki
1 複数 (1+3)	yang nani				
2 単数	man	mai	-sma		-kam
2 複数	man nani				
1 複数 (1+2)	yawan	wan	-sa	wan-	-ka
3 単数	witin	∅		ai-	
3 複数	witin nani				

略語
 1 = 1人称
 2 = 2人称
 3 = 3人称
 Poss = 所有者
 (...) = 任意

(a) 14. 君が私たち (1+2) の馬を料理しない。

15. $\left\{ \begin{array}{l} \text{彼が彼の馬を見るだろう。 / 彼が彼らの馬を見るだろう。} \\ \text{私たち (1+2) が彼の馬を見るだろう。 / 彼らが彼の馬を見るだろう。} \\ \text{彼の馬が彼を見るだろう。 / 彼の馬が彼らを見るだろう。} \end{array} \right.$

16. $\left\{ \begin{array}{l} \text{私たち (1+2) が蛇を嫌わないだろう。 / 彼らが蛇を嫌わないだろう。} \end{array} \right.$

(b) 17. Yang mai plikras (sna).

18. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Yang nani kaikras (kaisna).} \\ \text{Yang nani kaiki banghwr} - \text{ras (kaisna).} \end{array} \right.$

19. $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.} \\ \text{(Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.} \end{array} \right.$

20. $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$