

第十八回国際言語学オリンピック

ラトヴィア・ヴェンツピルス、2021年7月19日～23日

個人戦 解答

問題1.

- ena 1, wija 2, wido 3, wi 4, idibi 5, benomi 6, waroewo 8, ije 9
- rati 10, mepina 20, joka rati 30, mepija 40, rati beo 50, moeto 60
- α -ma $10\beta = 10\beta + \alpha$ ($1 \leq \alpha \leq 9, 1 \leq \beta \leq 5$)
- ije $10(\beta + 1) = ijema 10\beta$ ($1 \leq \beta \leq 5$)
- γ daemita moeto = $60 + \gamma$ ($1 \leq \gamma \leq 59$)
- moeto δ [ma γ ka $(\delta + 1)$] = $60\delta [+ \gamma]$ ($1 \leq \gamma \leq 59, 2 \leq \delta \leq 5$)

- (a) moeto waroewo 480
 ijema joka rati 39
 moeto wido ma benomi ka wi 186

- (b) 1 ena
 19 ijema rati = ije mepina
 26 benomima mepina
 104 wima mepija daemita moeto
 292 moeto wi ma wijama rati beo ka idibi

問題2.

- -ya 集合体: homa- ‘ジュニパの葉’ + -ya → homa-ya- ‘ジュニパの枝’
- N-:-N (N = 名詞):
 ha- ‘葉(複数)’ + k’yawe ‘水’ → ha-:-k’yawe ‘お茶’
- N-:-A (A = 形容詞):
 mu- ‘パン’ + chikwa ‘甘い’ → mu-:-chikwa ‘チョコバー’

	単数	複数、物質
単音節の語幹	-’le	-we
多音節の語幹	-nne	-:we

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. 桃の木(複数)
 2. haya:we — G. 直訳 葉の山(複数)(実際には 耕作地[=作物の地](複数))
 3. doko:ko mo’le — H. 鶏卵
 4. ma:chikwa — C. 砂糖
 5. mu:chikwa — J. チョコバー
 6. mulonne, mu’le — D. パン一斤
 7. mowe — E. ビーズ(複数)
 8. ha:k’yawe — B. お茶
 9. doko:ko shiwe — A. 鶏肉
 10. mo:chikwa mulo:chikwa — F. 桃のケーキ

- (b) 11. **ade muwe** — O. 血栓(複数)
 12. **beyanne** — P. 草地
 13. **homa:we** — M. ジュニパの葉(複数)
 14. **ma:k'yawe** — N. 塩水
 15. **ma:k'ose** — S. 塩
 16. **ma'le** — K. 粒子
 17. **homayanne** — R. ジュニパの枝
 18. **mi'le** — L. トウモロコシ一穂
 19. **ade k'yawe** — Q. 血
- (c) 20. **be'le** — 草一本
 21. **chikwa** — 甘い
 22. **datdanne** — 木一本
 23. **ade = ade k'yawe** — 血
 24. **mulo:we** — パン
 25. **hawe** — 葉(複数)
- (d) 26. 塩っぱい — **k'ose**
 27. ジュニパの葉 — **homanne**
 28. 肉片 — **shi'le**
 29. 水 — **k'yawe**
 30. トウモロコシ — **miwe**
 31. 草地(複数) — **beya:we**
- (e) 塩湖。

問題3.

- 語順:
 - V(O)S (V = 動詞; O = 目的語; S = 主語)
 - QVX (Q = 質問要素)
 - (どの | Qt)N(D)(A) (Qt = 量, N = 名詞, D = 指示代名詞, A = 形容詞)
- 動詞:
 - **le-** 過去時制
 - **bi-** 未来時制
 - **-si** 主語 = 複数 (**-gisi-si** > **-gisesi**)
- 名詞:

	単数	複数
男	tau	tauwau
子供	gwadi	gugwadi
酋長	guyau	gweguyau
年配の女性	numwaya	nunumwaya
~	単数 = 複数	
- 等級(Cl):
 - 男: **te-** (Qtの前); **to-**
 - 女/動物: **na-**
 - 子供: **gudi-**
 - カヌー: **ke-**
 - もの(たとえば石): **kwe-**
- 指示代名詞: (a)-**ma-Cl(-si)(-we)-na**, **ma-to-** > **mto-**, **ma-na-** > **mina-**
- 量: **Cl-vila** いくつ/何(人/匹/艘)?, **Cl-tala** 1, **Cl-yu** 2, **Cl-vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**
この年配の男性が何人の女性を世話するか?
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**
これらの女性たちが二つの物を食べる。
16. **Amagudina gwadi lekota?**
どの子供が到着したか?
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**
何人の男性が野生の子供たちを見るか?
野生の子供たちは何人の男性を見るか?
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**
それらの女性が一艘のカヌーを見た。
- (b) 19. それらの年配の女性が何艘のカヌーを見たか?
Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?
20. これらの四人の白人の男性がこの賢い子供を世話する。
Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.
21. 何人の子供がこれらの豚を食べるか?
Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?
22. どの女性がそれらの美しい魚を捕まえたか?
Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?
23. 二匹の野生の犬がその年配の男性を見た。
Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.

問題4. tV- CV₀の前:

	C = y	C ∉ {b, m, w, y}		C ∈ {b, m, w}
		V ₀ ∈ {e, ε, i, ɪ}	V ₀ ∈ {o, ɔ, u, ʊ, a}	
V ₀ ∈ {e, i, o, u}		V = i		V = u
V ₀ ∈ {ε, ɔ, ɪ, ʊ, a}		V = ɪ		V = ʊ

• $\tilde{V} \leftrightarrow \tilde{V}_0$

• $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$; $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$; $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$

• $N-CV_0$ ($N \in \{m, n, \eta, \eta\}$) $> n-tV-CV_0$

(a) $\acute{t}\acute{i}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$ (* $\acute{t}\acute{u}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$)

- (b) 1. $r\acute{o}t\acute{o}$ — $t\acute{o}r\acute{o}t\acute{o}t\acute{o}$
2. $r\grave{e}w\acute{o}$ — $t\grave{i}r\grave{e}t\acute{o}w\acute{o}$
3. $b\acute{i}k\acute{o}$ — $t\acute{u}b\acute{i}t\acute{u}k\acute{o}$
4. $j\acute{y}\acute{e} r\grave{i}y\grave{a}$ — $\acute{n}t\acute{i}y\acute{e} t\grave{i}r\grave{i}t\acute{i}y\grave{a}$
5. $b\acute{e}k^w\acute{o}$ — $t\acute{o}b\acute{e}t\acute{o}k^w\acute{o}$
6. $r\acute{i}y\grave{o}r\grave{o}$ — $t\acute{i}r\acute{i}t\acute{i}y\grave{o}t\grave{u}r\grave{o}$
7. $h^w\grave{a}g\grave{a}$ — $t\grave{o}h^w\grave{a}t\acute{o}g\grave{a}$

問題5. 動詞の構造:

主語	時制	(目的語-)	語根	(-主語)				
\emptyset - <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>一人称単数</td></tr> <tr><td>三人称単数_{未来時制}</td></tr> </table>	一人称単数	三人称単数 _{未来時制}	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>my-^C</td></tr> <tr><td>p-^V</td></tr> </table> } 未来時制	my - ^C	p - ^V	ik - 一人称単数 a - 二人称単数 i - 三人称単数 my - 一人称複数 aha - 二人称複数 si - 三人称複数		-naha 一人称複数
	一人称単数							
三人称単数 _{未来時制}								
my - ^C								
p - ^V								
<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>tsi-^C</td></tr> <tr><td>ts-^V</td></tr> </table>	tsi - ^C	ts - ^V	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>二人称単数</td></tr> <tr><td>一人称複数</td></tr> </table>	二人称単数	一人称複数	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>ik-^C</td></tr> <tr><td>\emptyset-^V</td></tr> </table> } 過去時制	ik - ^C	\emptyset - ^V
tsi - ^C								
ts - ^V								
二人称単数								
一人称複数								
ik - ^C								
\emptyset - ^V								
<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>ni-^C</td></tr> <tr><td>z-^V</td></tr> </table>		ni - ^C	z - ^V	} 三人称単数 _{過去時制}				
ni - ^C								
z - ^V								

\emptyset -**p-ik**- = 三人称単数_{未来時制}: 一人称単数(*一人称単数_{未来時制}: 一人称単数はない)
^C = 子音の前、^V = 母音の前

- (a) **aharapyryk** 私があなたを抱擁した
mymyboro 彼が私達を噛む(??私が私達を噛むはない)
uru 私が眠った
tsiksiwynaha 私達が彼らを切り分けた
ikwak 私が狩った
ziksi 彼が去った

- (b) 私達が落ちる **tsimynarahanaha**
 私が浴びた **ikmoro**
 あなたが私達を噛んだ **tsikmyboro**
 [私が彼らを待つ **mysipery**
 彼が彼らを待つ
 [私があなた達を抱擁する **paharapyryk**
 彼があなた達を抱擁する
 あなたが去る **tsipiksi**
 私がそれを殺した **ibeze**