# 第十三回国際言語学オリンピック

# ブルガリア・ブラゴエブグラド,2015年7月20日~24日

#### 個人戦 問題

質問を書き写さないでください. 各問題の答案をそれぞれの答案用紙に書きなさい. 全ての答案用紙に問題番号, あなたの座席番号, あなたの姓名を書きなさい. 上記の事項を遵守しなかった場合, あなたの答案が採点されない可能性があります.

答案は必ず明確な説明が必要です.十分な解釈のない場合,正確な答案も低い点数を 取ってしまいます.

## 問題1 (20点). ナワトル語:

$mahtlactli-on-c\ddot{e} \times mahtlactli = mahtlactli$	$n\ddot{a}cu\ddot{i}l$ - $p\ddot{o}hualli$ - $om$ - $mahtlactli$ (	(1)	)
--	--	-----	---

$$cem$$
- $p\ddot{o}hualli \times \ddot{o}me = \ddot{o}m$ - $p\ddot{o}hualli$  (2)

$$y\ddot{e}$$
- $p\ddot{o}hualli$ - $on$ - $chic\ddot{o}me + mahtlactli$ - $on$ - $n\ddot{a}hui = n\ddot{a}uh$ - $p\ddot{o}hualli$ - $on$ - $c\ddot{e}$  (3)

$$m\ddot{a}cu\ddot{i}lli + \ddot{o}me = chic\ddot{o}me$$
 (4)

$$mahtlactli-om-\ddot{e}yi \times \ddot{e}yi = cem-p\ddot{o}hualli-on-caxt\ddot{o}lli-on-n\ddot{a}hui$$
 (5)

$$m\ddot{a}cu\ddot{i}lli \times \ddot{e}yi = caxt\ddot{o}lli$$
 (6)

#### アランバ語:

$$ngámbi + ngámbi = ngámbi \times yànparo$$
 (7)

$$ngámbi + asàr = tambaroy$$
 (8)

yànparo tàxwo + fete asàr tàxwo = yànparo fete 
$$(9)$$

yenówe 
$$\times$$
 yenówe tàxwo = fete yenówe tàxwo (10)

$$nimbo \times fete = tarumba$$
 (11)

$$nimbo + yànparo tàxwo = yenówe tàxwo$$
 (12)

## |ナワトル語: | アランバ語:

 $y\ddot{e}$ -tzontli-on- $n\ddot{a}uh$ - $p\ddot{o}hualli$ -on- $c\ddot{a}$  = ndamno (13)

 $cen-tzontli-on-cem-p\"{o}hualli-om-mahtlactli-om-\"{o}me = y\`{a}nparo tarumba$  (14)

cen-tzontli = tarumba tambaroy fete asàr (15)

cen-xiquipilli = weremeke tarumba nimbo yànparo (16)

- (a) 等式(1--12)と数(13--16)を数字で書きなさい.
- (b) ナワトル語で書きなさい: 42; 494.
- (c) アランバ語で書きなさい: 43: 569.

▲ ユト・アステカ語族に属する古典ナワトル語はメキシコで使用されたアステカ帝国の言語でした。

アランバ語 (またセルキ語, セルキセタヴィ語, あるいはアッパー・モーヘッド語と呼ばれています)は中南パプア語族に属します.パプアニューギニアで約970人が使用しています.  $-Milena\ Veneva$ 

第十三回国際言語学オリンピック (2015). 個人戦 問題

問題2 (20点). 以下にローマ字で書かれ強勢を表示されたカバルド語(アディゲ共和国のウリアップ村の下位方言)のベスレネイ方言の動詞形態とその和訳がいくつかある:

defén 縫うことができる

gwəš'ə?én 言う

máde (彼が)縫っている mášxe (彼が)食べている meçántχwe (彼が)滑っている

megwəš'ə?éf (彼が)言うことができる

mes (彼が)燃えている

mebəbəpe(彼が)本当に飛んでいるmešxápe(彼が)本当に食べているmezeqáfe(彼が)かむふりをしている

sən 燃える ṭəgwərəgwən 震える

(a) 日本語に訳しなさい:

zeġén, medéf, medáfe, səfən, megwəš'ə?e, mebəb.

以下に追加のベスレネイ方言の言葉がいくつかある:

çántxweqom (彼が)滑っていない çántxwet (彼が)滑っていた

çentχwéft<br/>dápet(彼が)滑ることができた<br/>(彼が)本当に縫っていた<br/>(彼らが)縫うことができれば

**cántχwexeme** (彼らが)滑っていれば **meṭəgwərə́gwxe** (彼らが)震えている

sáfġəm (彼が)燃えることができない

 bébme
 (彼が)飛んでいれば

 bébxet
 (彼らが)飛んでいた

 šxéme
 (彼が)食べていれば

 tạgwarágwạam
 (彼が)震えていない

(b) 日本語に訳しなさい:

centxwéfme, šxáfexegem, bebéft, šxet, tegweregwépeme.

(c) ベスレネイ方言に訳しなさい:

(彼らが)縫っている; (彼らが)飛ぶふりをしている; (彼が)本当に燃えていた; (彼が)食べることができない; (彼らが)言っていれば; (彼らが)かんでいる.

必ず強勢を表示しなさい.

c,  $g^w$ ,  $\dot{q}$ ,  $\dot{s}$ ,  $\dot{s}$ ,  $\dot{t}$ , x,  $\chi^w$ , z, ? は子音です; a は母音です. 記号「´」は 強勢を表します.

問題3 (20点). Soundex (サウンデックス) というのは名前をコーディングするためのアルゴリズムだ. 似たような音を持つ名字の検索を容易にするため、 $1918 \sim 1922$ 年米国でロバート・C・ラッセルとマーガレット・キング・オデルによって開発されたものだ. 20世紀中ごろ、Soundex は米国で $1890 \sim 1920$ 年の国勢調査を解析するため広く使われていた.

以下に1910年のデータの記載されている国勢調査報告書の一枚がある. ご覧の通り、W425である Wilsonの Soundex コードがある.

W 42	AGE BIRTHPLACE	Rece	*	1/8 17
COUNTY	St. Landry	СІТҮ		
	OTHER MEMBE	RS OF FAMILY		
	NAME	RELATION-	AGE	BIRTHPLACE
	1 Eugene	W	41	
- E	Bosena	10	15	
1	Walter	8	13	
	Louisa	R	12	
	Camila	18	a	3
	Canello	8	1	
	Ludson	8	4	
ORM 10-636	1-20-61) INDEX - FAMILY			RTMENT OF COMMERCE

出所: https://familysearch.org/learn/wiki/en/Soundex

以下に名字の一覧表と、順不同で記載された一致しているSoundexコードがある.一部の記号が欠けている:

Allaway, Anderson, Ashcombe, Buckingham, Chapman, Colquhoun, Evans, Fairwright, Kingscott, Lewis, Littlejohns, Stanmore, Stubbs, Tocher, Tonks, Whytehead  $S312, \ T_{\sqcup}6_{\sqcup}, \ _{\sqcup}5_{\sqcup}3, \ C42_{\sqcup}, \ T520,$ 

 $L_{\sqcup}42, \quad \texttt{A536}, \quad \texttt{C155}, \quad {\sqcup}623, \quad \texttt{S356},$ 

 $_{\sqcup}252,\ _{\sqcup}152,\ _{\sqcup}330,\ \mathtt{A251},\ \mathtt{A400},$ 

bbs, Tocher, Tonks, Whytehead L2<sub>□</sub>0

- (a) Soundex コードがどのように生成されているのか、段階を追って説明しなさい.
- (b) 名字とSoundexコードをそれぞれ一致させ、欠けている記号を正常な状態に戻しなさい。
- (c) 以下の名字に当たり、それぞれのSoundexコードを生成しなさい:

Ferguson, Fitzgerald, Hamnett, Keefe, Maxwell, Razey, Shaw, Upfield.

—Alexander Piperski

#### 問題4 (20点). 以下にワンバヤ語の文章とその和訳がある:

1. Ngarlu nya.

2. Gulugba ngu.

3. Bardbi ga bungmanya.

4. Ngunybulugi barrawunguji.

5. Ngajbi nginya.

6. Dagumajba nguyu ngunybulugi.

7. Alanga gu ngarlujba janjingunya.

8. Ngajba gununyu.

9. Ngirra nga gijilulu.

10. Yagujba nyu barrawuwaji.

11. Daguma ngiyinga bungmanyani.

12. Bardbi ga darranggunguji.

13. Alayulu ngiya juwa.

14. Juwani gina ngajbi gijilulungunya.

15. Yagu gininga.

16. Bungmaji gina ngajbi balamurruwaji. 彼が槍を持っていないおじいさんを見た.

17. Dirragba gu bungmaji.

あなたが踊った.

私が(未来に)寝る.

おばあさんが逃げた.

医者が家を持っている.

私があなたを見た.

彼女が(未来に)医者を叩く.

女の子が(未来に)犬と踊る.

彼が(未来に)あなたを見る.

私がお金を盗んだ.

あなたが(未来に)彼を家を持っていないま

ま残す.

おばあさんが私を叩いた.

彼が棒を持って逃げた.

彼女が男の人を見つけた.

男の人がお金を持っている彼女を見た.

彼が私を残した.

おじいさんが(未来に)飛び跳ねる.

#### (a) 日本語に訳しなさい:

- 18. Alayulujba nguyunyu bungmanyani.
- 19. Yagu gininya.
- 20. Janji darrangguwaji.
- 21. Ngirra nya alanga.
- 22. Daguma nyinga.
- 23. Dirragbi ga balamurrungunya.

#### (b) ワンバヤ語に訳しなさい:

- 24. あなたが(未来に)私を残す.
- 25. 医者が寝た.
- 26. 男の人が(未来に)お金を持って逃げる.
- 27. 彼が(未来に)犬を盗む.
- 28. 女の子があなたを見た.

△ ワンバヤ語は西バークリー語族に属します. オーストラリアのノーザンテリトリーで 約50人が使用しています.

—Ksenia Gilyarova

**問題5 (20点).** 以下にマサフォという韻律で書かれたソマリア詩25半行(不完全行)がある:

1.	ogaadeen	ha	ii	dirin

- 2. duul haad amxaaraa
- 3. kaa dooni maayee
- 4. amba waa ku daba geli
- 5. dakanka iyo qaankee
- 6. anaa been dabaadee
- 7. galbeed uga dareershaan
- 8. dalkaad adigu joogtiyo
- 9. dar alliyo heshiis iyo
- 10. mase waa dayoobeen
- 11. dacalkaaga kuma shuban
- 12. miyaan duudsiyaayaa
- 13. doodaye maxaad oran

- 14. daliilkii ku siiyaye
- 15. miyaad iigu duurxuli
- 16. dorraad adigu kama dhigin
- 17. ma deldelin raggoodii
- 18. deelqaadkan aad tiri
- 19. diigaanyo ciidana
- 20. wax ma kala dillaallaa
- 21. duunyada ka qaadoo
- 22. diinkiyo dugaaggiyo
- 23. dildillaaca waaberi
- 24. dibnahaaga kama qiran
- 25. hobyo wixii ka soo degey

マサフォの構造を理解するのに役立てるため,以下に複数の本物のマサフォ半行を使用し,その言葉を無作為に配列し直して構成された10半行がある.その一部は作詩法の規則に従っている可能性があるが、大部分は従っていない:

- 26. u anigaa lehe diin
- 27. waad nimankaad ma diidi
- 28. qoran daftarkaaga kuma
- 29. fuushaan kaama dusha
- 30. helo dabacayuun kulaan
- 31. kuu miyuu tari wax dafir
- 32. kuu daalasaayee nin
- 33. shareecada dikrigiyo
- 34. dumarkii furayaan ma
- 35. ogaadee diyaar kuu
- (a) マサフォ半行の構造を説明しなさい.
- (b) 以下に追加のマサフォ半行が10行ある. その内, 五つは本物で, 五つは無作為に配列し直すことによって得られたものだ. どちらがどちらか.
  - 36. war ismaaciil daarood
  - 37. dir miyaad wadaagtaan
  - 38. labadaad ka duudiye
  - 39. ka jannadaad daahiye
  - 40. adiga iyo deriskaa
- 41. digaxaarka mariyoo
- 42. ciid iyo doolo diraac
- 43. nooma keeneen darka
- 44. kala deyaayaa miyaan
- 45. wuxuun kaa danqaabaan

—Alexander Piperski

編集者: Bozhidar Bozhanov (編集長), 曹起瞳, Ivan Derzhanski (技術編集者), Hugh Dobbs, Dmitry Gerasimov, Ksenia Gilyarova, Stanislav Gurevich, Gabrijela Hladnik, Boris Iomdin, Jae Kyu Lee, Bruno L'Astorina, Elitsa Milanova, Miina Norvik, Aleksejs Peguševs, Alexander Piperski, Maria Rubinstein, Daniel Rucki, Estere Šeinkmane, Artūrs Semeņuks, Pavel Sofroniev, Milena Veneva.

日本語の本文: Gerald Smyth, Rachel Smyth.