

コンパイラ (2013 年度) ・ 期末テスト 解答用紙 (2013 年 08 月 01 日)

学籍番号		氏名	解答例
------	--	----	-----

I. (Backus-Naur 記法) (3×4)

<p>(1)</p> <pre> S / \ S S + / \ S S * x x x </pre>	<p>(2)</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">X</p>	<p>(3)</p> <pre> S / \ S S * / \ S S + S S * x x x x </pre>	<p>(4)</p> <pre> S / \ S S + / \ x S S + / \ x S S * x x </pre>
---	---	---	--

II. (正規表現) (3×4)

(1)	N	(2)	L	(3)	R	(4)	B
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

III. (コンパイラのフェーズ) (3×4)

(1)	B	(2)	C	(3)	A	(4)	B
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

IV. (演算子順位法) (2×5)

(1)	<	(2)	>	(3)	<	(4)	X	(5)	X
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

V. (再帰下降構文解析) (4, 4, 4, 6, 6)

	$L \rightarrow CL'$
(1)	$L' \rightarrow \text{“;”} CL'$ $\quad \quad \quad \varepsilon$
(2)	$\{ \text{begin, stmt} \}$
(3)	$\{ \text{end} \}$

裏ページに続く。

		begin	end	stmt	;	\$
(4)	$C \rightarrow$	I	X	II	X	X
	$L \rightarrow$	CL'	X	CL'	X	X
	$L' \rightarrow$	X	ϵ	X	“;” CL'	X

(5)	<pre> void C(void) { if (token == BEGIN) { /* ここを埋める */ eat(BEGIN); L(); eat(END); } else if (token == STMT) { eat(STMT); } else reportError(); } void L(void) { /* ここを埋める */ if (token == BEGIN token == STMT) { C(); L1(); } else reportError(); } void L1(void) { /* ここを埋める */ if (token == ';'') { eat(';'); C(); L1(); } else if (token == END) { /* do nothing */ } else reportError(); } </pre>
-----	---

VI. (LR 構文解析) (5×2)

(1)	A	(2)	B
-----	---	-----	---

授業・テストの感想
