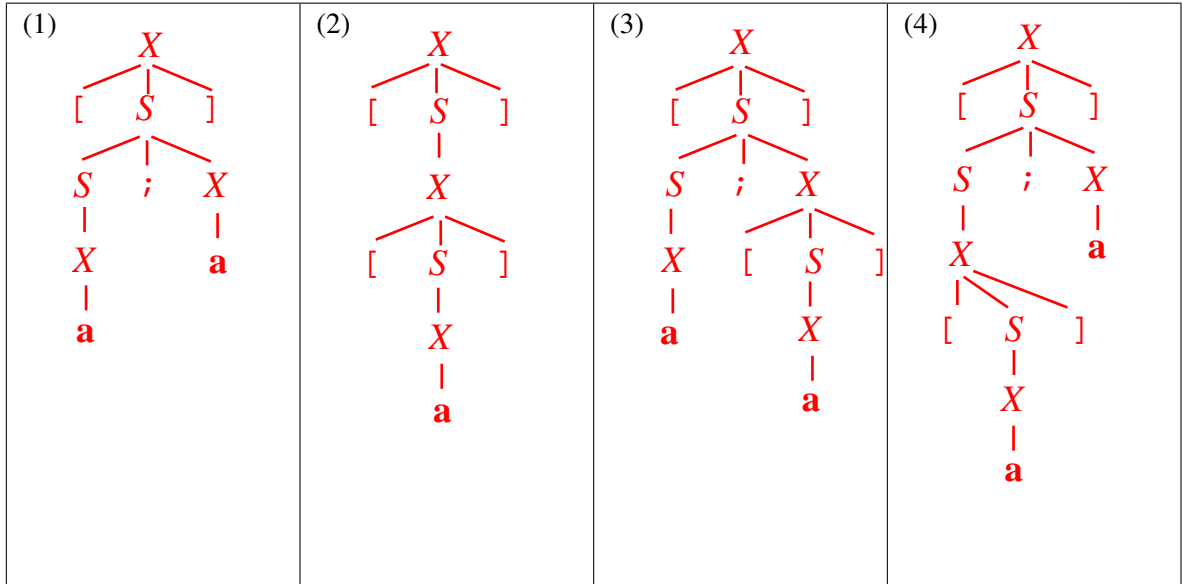


コンパイラ (2017年度)・期末テスト解答用紙 (2017年08月03日)

学籍番号		氏名	解答例
------	--	----	------------

I. (Backus-Naur 記法) (3×4)



II. (正規表現) (3×4)

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

III. (コンパイラのフェーズ) (2×4)

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

IV. (演算子順位法) (2×5)

(1)	◀	(2)	▶	(3)	▷	(4)	◀	(5)	X
-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----	----------

V. (再帰下降構文解析) (3, 3, 5, 4, 6, 5)

	$E \rightarrow F E'$... IX
(1)	$E' \rightarrow \epsilon$... X
	$“+” F E'$... XI
	$“-” F E'$... XII
(2)	{ end }		
(3)	{ “)”, then, \$, else, “;”, end }		

裏ページに続く。

注: (4), (5) の解答例は **X** を省略しています。

		if	then	else	begin	end	write	id	()	;	+	-	\$
(4)	$L \rightarrow$	VI			VI		VI							
	$L' \rightarrow$					VII					VIII			
(5)	$S \rightarrow$	I			II		III							
	$F \rightarrow$							IV	V					
	$E \rightarrow$							IX	IX					
	$E' \rightarrow$		X	X		X				X	X	XI	XII	X

```

void F(void) {
    if (token == ID) {
        eat(ID); /* ここを埋める */
    } else if (token == '(') {
        eat('('); E(); eat(')'); /* ここを埋める */
    } else reportError();
}

void L(void) { /* ここを埋める */
    if (token == IF || token == BEGIN
        || token == WRITE) {
        S(); L1();
    } else reportError();
}

void L1(void) { /* ここを埋める */
    if (token == ';') {
        eat(';'); S(); L1();
    } else if (token == END) {
        /* 何もしない */
    } else reportError();
}

```

VI. (LR 構文解析) (4×3)

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

授業・テストの感想
