問題4 次のプログラムの説明および擬似言語の記述形式の説明を読み、設問に答えよ。

[プログラムの説明]

1次元配列 gyo の中に格納された文字データを配列内で右寄せする関数 migi である。1次元配列 gyo の要素数は N 個とし、添字は 0 から始まる。よって、1次元配列 gyo の $0\sim N-1$ 番目に文字データが格納されている。

0	1	2	3	4	5	6	•••	N-2	N-1
\triangle	D	A	Т	A	\triangle	Δ	•••	Δ	\triangle
							Δ	△は空白	を表す

図1 配列 gyo

配列gyoに与えられる文字は、一つの単語だけであり、単語の前後には空白が格納されている。単語には空白文字は含まれない。

プログラムでは、単語の先頭および末尾の位置を求めて、単語を末尾から順に一文字ずつ配列の右端へ移動させている。移動が終わった単語の左側はすべて空白が埋められる。

	0	1	2	3	4		N-4	N-3	N-2	N-1
	\triangle	Δ	\triangle	Δ	\triangle	•••	D	Α	Т	A
•								/	へは空台	ヲを表す

図2 プログラム実行後の配列 gyo

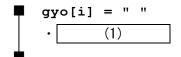
なお、プログラム中で使用されている「""」は、空白のことである。

[擬似言語の記述形式の説明]

記述形式	説明				
0	手続き、変数などの名前、型などを宣言する				
· 変数 ← 式	変数に式の値を代入する				
{文}	注釈を記述する				
条件式・処理 1・処理 2	選択処理を示す。 条件式が真の時は処理1を実行し, 偽の時は処理2を実行する。				
条件式・処理	前判定繰り返し処理を示す。 条件式が真の間,処理を実行する。				

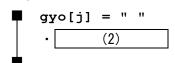
「プログラム]

- ○migi (文字型:gyo[],整数型:N)
- ○整数型:i, j, k
- ·i ← 0



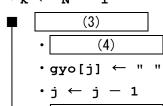
/* 単語の先頭位置を調べる */

 \cdot j \leftarrow N - 1



/* 単語の末尾の位置を調べる */

 $\bullet \ k \ \leftarrow \ N \ - \ 1$



/* 単語を右づめになるように移動する */

<設問1> プログラム中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

(1), (2), (5)の解答群

$$r. i \leftarrow i + 1$$

$$\forall$$
. i \leftarrow i $-$ 1

カ.
$$\mathbf{k} \leftarrow \mathbf{k} - \mathbf{1}$$

(3) の解答群

(4) の解答群

$$\mathcal{T}$$
. gyo[i] \leftarrow gyo[k]

$$\dot{\mathcal{D}}$$
. gyo[k] ← gyo[i]

$$\bot$$
. gyo[k] ← gyo[j]