問題2 整列アルゴリズムに関する各設問に答えよ。

<設問1> 次の挿入法による整列手順に関する記述中の に入れるべき適切なデータを解答群から選べ。

1次元配列 $s[0]\sim s[4]$ に数値データが 5 個格納されている(図 1)。このデータを,挿入法により昇順に整列する。挿入法とは,整列済みのデータに対して,新たなデータを適切な位置に挿入し,整列済みの範囲を広げていく方法で,手順を未整列部分が無くなるまで繰り返す。

最初は, 先頭の要素だけが整列済みと考える。



図1 配列sの初期状態

手順:未整列部分の要素を、s[1]から s[4]までを整列済み部分に挿入し、整列済み部分を増やしていく。

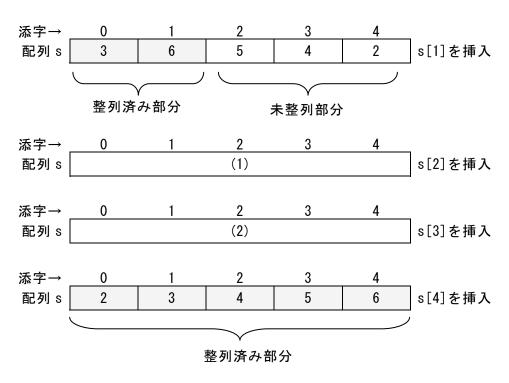


図2 整列が進んでいく過程

(1), (2)の解答群

	ア.	2	3	4	6	5
--	----	---	---	---	---	---

<設問2> 次の挿入法の流れ図中の に入れるべき適切な字句を解答群から 選べ。なお、配列の要素数はnとする。

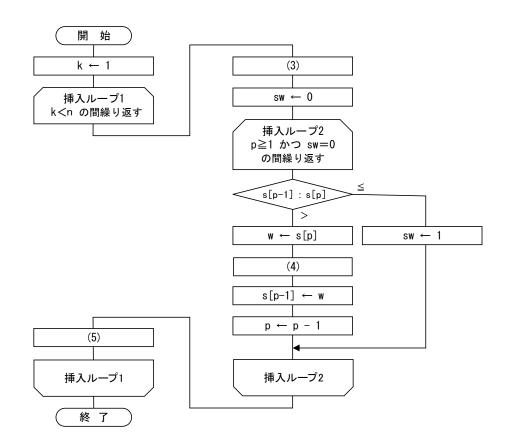


図3 挿入法の流れ図

(3) の解答群

$$√$$
. p ← k - 1

(4) の解答群

$$\mathcal{T}. s[p-1] \leftarrow s[k]$$

エ.
$$s[p] \leftarrow s[p-1]$$

(5) の解答群

$$\mathcal{T}$$
. $k \leftarrow k - 1$