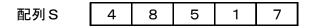
## 問題2 次の挿入法による流れ図の説明を読み、各設問に答えよ。

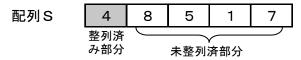
## [流れ図の説明]

以下に示すような手順で一次元配列Sを昇順に並べ替えるものである。

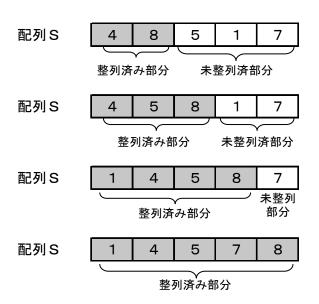
## [手順]



① 最初の段階では、整列されていないため、最初の要素だけを整列済みの要素と考える。



② 未整列部分の要素を、先頭から順番に 整列済みの部分の適切な位置に挿入する。



③ 未整列部分の要素がなくなったら、整列処理を終了する。

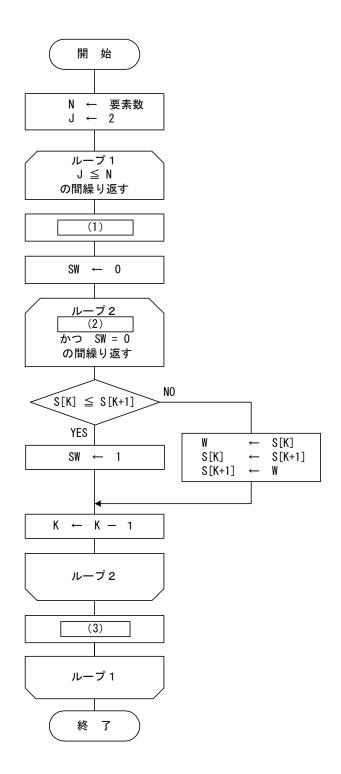


図 挿入法の流れ図

<設問1> 流れ図中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。 (1), (3)の解答群  $\mathcal{T}. J \leftarrow J + 1$ 1. J ← K - 1 ウ. K ← J - 1 エ. K ← K + 1 (2) の解答群 r. 1 > 0 $1 \cdot J > K-1$ ウ. K > 0エ. K > J-1 <設問2> 流れ図のトレースに関する次の記述中の に入れるべき適切な数 値を解答群から選べ この流れ図の処理時間は、配列要素の並び順に依存する。要素数を5としたとき、 ループ2を繰り返す回数は、最も少ない場合は (4) 回であり、最も多い場合は (5) 回となる。

ア.4 イ. 6

ウ.7 エ.10 オ.15