

パーティション

■ パーティションの擬似コード

partition(A, p, r)

$x = A[r]$

$i = p-1$

for $j = p$ to $r-1$

 if $A[j] \leq x$

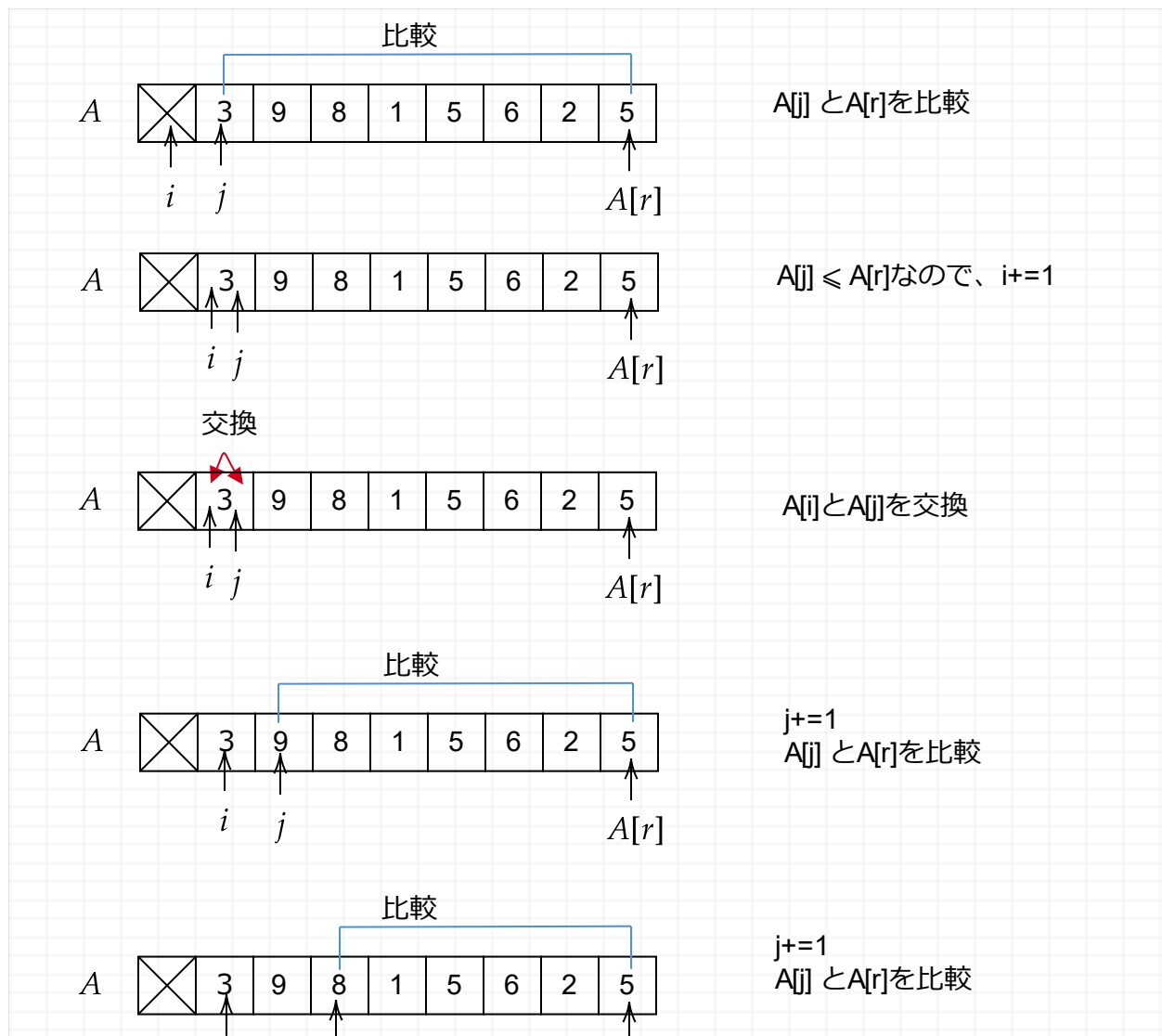
$i = i+1$

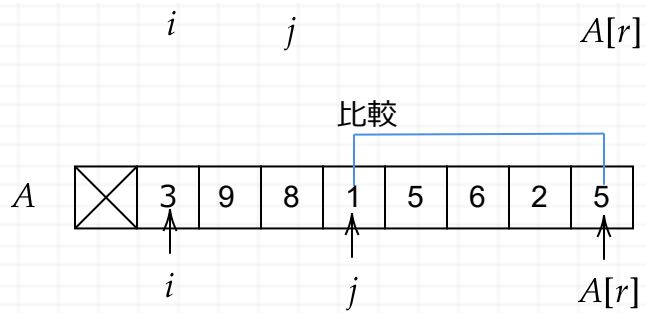
$A[i]$ と $A[j]$ を交換

$A[i+1]$ と $A[r]$ を交換

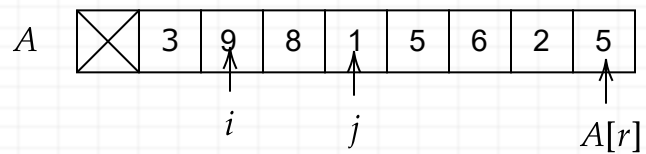
return $i+1$

■ 例

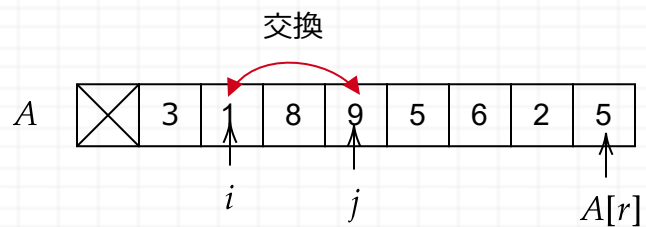




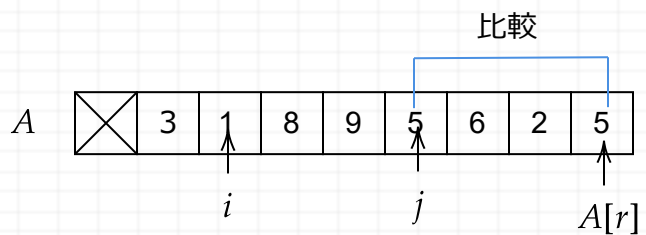
$j+=1$
 $A[j]$ と $A[r]$ を比較



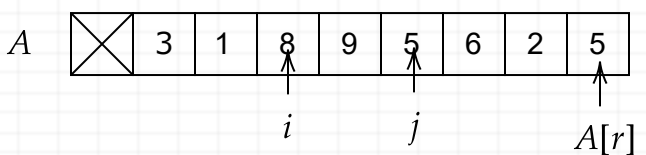
$A[j] \leq A[r]$ なので、 $i+=1$



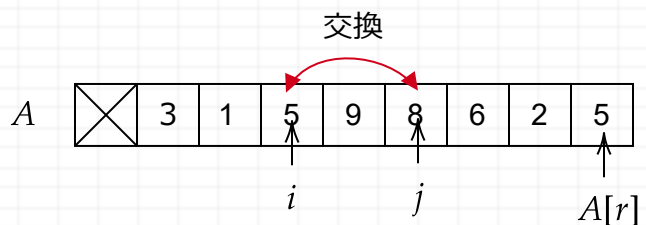
$A[i]$ と $A[j]$ を交換



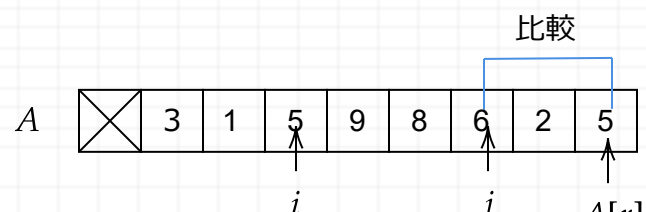
$j+=1$
 $A[j]$ と $A[r]$ を比較



$A[j] \leq A[r]$ なので、 $i+=1$



$A[i]$ と $A[j]$ を交換



$j+=1$
 $A[j]$ と $A[r]$ を比較

