

問題  
題定義この章では、まず  
pickup  
and  
de-  
liv-  
ery  
prob-  
lem(PDP)  
につ  
いて  
説明し、  
その  
あとに  
乗合タ  
クシー  
問題  
(DARP)  
につ  
いて  
詳しく  
説明す  
る。  
Pickup  
and  
de-  
liv-  
ery  
prob-  
lem  
Pick  
and  
De-  
liv-  
ery  
prob-  
lem  
(PDP)  
は、荷  
物を出  
発地ま  
で目的  
地ま

(pickup)

と荷物を配送する地点 (delivery) のペアからなる  $n$  個のリクエストと  $m$  台のが与えられたときに以下の制約を満たしつつ与えられたコストを最小化するルートを求める問題であ