

(1)

アイテム数が 10 の Knapsack Problem を作成した．各アイテムのサイズと価値は， $[1, 10]$ の乱数で決定し，ナップサックの容量は 25 に設定した．各アイテムのサイズと価値を表 1 に示す．

	サイズ	価値
1	5	6
2	10	1
3	7	6
4	9	7
5	7	7
6	7	2
7	6	8
8	2	2
9	6	3
10	1	4

表 1 各アイテムのサイズと価値

(2)

ε を 0.5 に設定して Algorithm3.2 で解いた結果，27.6 が出力された．