(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)

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