

練習問題 1

いま, A, B, C, D, E の 5 種類の品物が 1 個ずつあり, 各品物の重さと価値は表 1 の通りである. これらをナップサックに詰め込みたい. ナップサックの制限重量を 10 として価値が最大となる詰め込み方を求めよ.

表 1 品物の重さと価値

品物	A	B	C	D	E
重さ	2	3	5	7	10
価値	3	6	7	14	15

[解答 1] 最適解は (B, D) で最大価値は 20 である.