

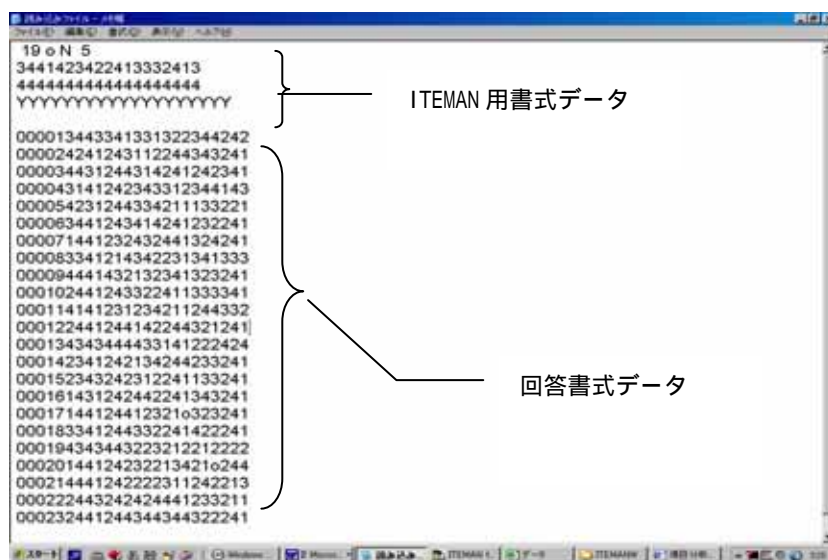
項目分析ソフト ITEMAN マニュアル

(ITEMAN for Windows 95 /NT, Version 3.50)

* 今回使用データ：ある英語テストの 47 問から四択の 19 問について、23563 人の回答。

1. データファイル作成

ITEMAN のデータは、テキストファイルである。そのため、まず、マークシートリーダーから読み込んだデータ (excel 形式) また Excel に入力したデータから、ITEMAN データ形式に変換する必要がある。以下は最終的な ITEMAN データファイル形式である。



1.1. データ部の書式

左から、ID 番号、問題順の回答という順に並べ、1 被験者のデータを 1 行で書く。1 つの問題の回答は 1 文字で入力する。 回答はいくつかの組み合わせである場合、1・0 データに変換してからデータファイルを作成しましょう。

データの一番前の列に、同じ桁の数字番号を順番に入れる。

Microsoft Excel 2003

00001 3 4 4 3 3 4 1 3 3 1 3 2 4

00002 4 2 4 1 2 4 3 1 1 2 2 4

00003 4 4 3 1 2 4 4 3 1 4 2 4

00004 3 1 4 1 2 4 2 3 4 3 3 1

00005 4 2 1 1 2 4 4 3 3 4 2 1

00006 3 4 4 1 2 4 3 4 1 4 2 4

00007 1 4 4 1 2 3 2 4 3 2 4 4

00008 3 3 4 1 2 1 4 3 4 2 2 3

00009 4 4 4 1 4 3 2 1 3 2 3 4

00010 2 4 4 1 2 4 3 3 2 2 4 1

00011 4 1 4 1 2 3 1 2 3 4 2 1

00012 2 4 4 1 2 4 4 1 4 2 2 4

00013 4 3 4 3 4 4 4 4 3 1 4 4

00014 2 3 4 1 2 4 2 1 3 4 2 4

00015 2 3 4 3 2 4 2 3 1 2 2 4

00016 1 4 3 1 2 4 2 4 4 2 2 4

00017 1 4 4 1 2 4 4 1 2 3 2 1

00018 3 3 4 1 2 4 4 3 3 2 2 4

00019 4 3 4 3 4 4 3 2 2 3 2 1

00020 1 4 4 1 2 4 2 3 2 2 1 3

00021 4 4 4 1 2 4 2 2 2 2 3 1

00022 2 4 4 3 2 4 2 4 2 4 4 4

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

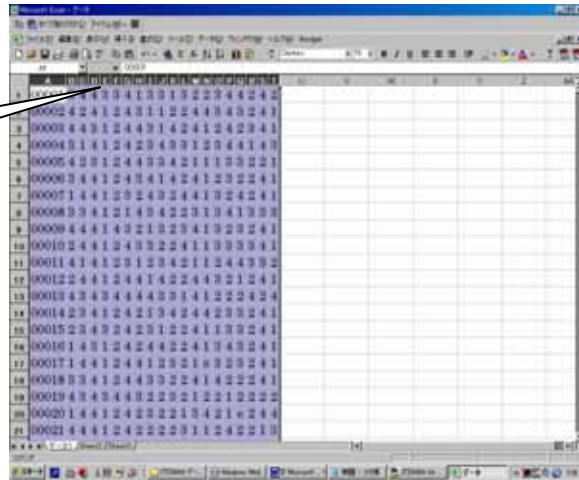
00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

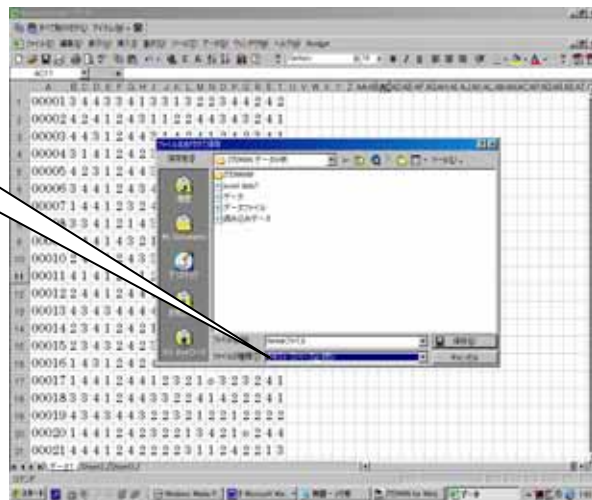
00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0

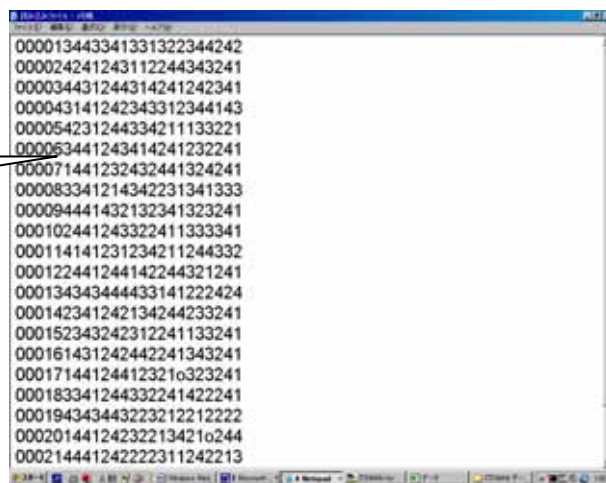
すべての列の行間
を最小限に詰める。



データファイルをテ
キスト（スペース区き
り）で保存。



保存したテキスト
ファイルを開く
と、こうなる。



1.2. ITEMAN 用書式データ：作成したテキストファイルのデータ部の上に、次のように 4 行の書式情報などを書き加えて保存。

最初の 3 桁：項目数。最初の桁目は百、百の位がなければ空白。

4 桁目：空白

6 桁目：空白

7 桁目：通常 N で回答されない項目を表す

5 桁目：未回答を表す文字

8 桁目：空白

最後に 2 桁は ID 番号の桁数。1 桁の場合、9 桁目は空白。ID 番号と回答の間にスペースがある場合、その数も入れる。

項目をグループに分けて分析しなければ、Y で代替。

The screenshot shows a text file with the following content:

```

19 0 N 5
3441423422413332413--->正答欄
4444444444444444444--->各項目の選択肢数
YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
->空白してもよい
000013443341331322344242
000024241243112244343241
0000344312442412441242341
00004314124444444444444
000054231333221
000063441243414241232241
000071441232432441324241
  
```

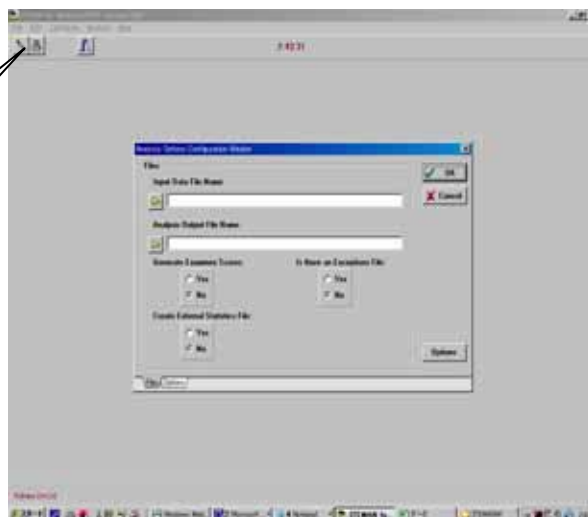
2. ITEMAN での項目分析

2.1. ITEMAN 起動

2.2. 分析対象のテキストファイルを指定する

Edit -> Data File -> File -> Open -

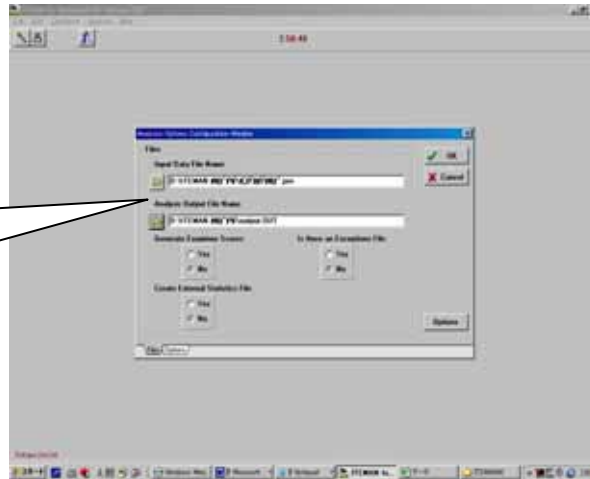
左の一つ目のボタンを押しても、テキストファイルを指定する画面が出てくる。



2.3. 入力ファイルの指定

2.4. 出力ファイルの指定

ここの二つボタンを押して 1.2 保存したファイルを入力ファイルとして、出力ファイル新規を指定して、「OK」を押す。



2.5. 分析

Analyse -> Go -> あるいは、メニューバー左から二つ目のボタンを押す。＜これで、指定されたファイル名のテキストファイルに分析結果が書かれて保存されている＞

分析がうまくいけば、ここで、analysis completed 表示でる。また読み込んだ入力ファイル形式に問題あれば、エラーなどが表示される。



3. 分析結果を出力ファイルで確認。