

データベースと情報分析

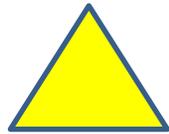
情報 I 第47回授業

04情報通信ネットワークとデータベース

対応データ:23exp47.xlsx

データをまとめる

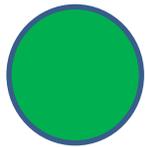
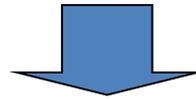
☆アンケート等で集めたデータはデータベース形式にしておくと、集計や分析が簡単にできる。



扱いにくい

問1: ①→10人 ②→24人 ③→6人

問2: ①→3人 ②→8人 ③→10人 ④→15人



分析が楽

| ID | 性別 | 問1 | 問2 | 問3 |
|----|-----|----|----|--------|
| 1 | 文化部 | 1 | 3 | 30分くらい |
| 2 | 文化部 | 2 | 1 | 1時間 |
| 3 | 運動部 | 1 | 1 | |

クロス集計表(分割表)

データベース形式で保存された複数系列のデータを、2次元で集計しながら表にしたもの。

| 番号 | 部活 | 問1 | 問2 | 問3 |
|----|-----|----|----|----|
| 1 | 文化部 | 5 | 1 | 5 |
| 2 | 文化部 | 5 | 2 | 3 |
| 3 | 文化部 | 4 | 1 | 5 |
| 4 | 文化部 | 3 | 5 | 3 |
| 5 | 文化部 | 1 | 4 | 4 |
| 6 | 運動部 | 3 | 1 | 3 |
| 7 | 文化部 | 3 | 1 | 5 |
| 8 | 運動部 | 4 | 3 | 2 |
| 9 | 文化部 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | 運動部 | 1 | 5 | 5 |
| 11 | 文化部 | 5 | 1 | 4 |
| 12 | 文化部 | 1 | 2 | 2 |
| 13 | 文化部 | 1 | 4 | 4 |
| 14 | 文化部 | 1 | 2 | 3 |
| 15 | 運動部 | 1 | 5 | 3 |
| 16 | 運動部 | 4 | 3 | 2 |
| 17 | 運動部 | 1 | 2 | 5 |
| 18 | 運動部 | 3 | 1 | 1 |



| 問1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 総計 |
|----|----|---|---|---|---|----|
| 1 | 1 | 5 | 2 | 4 | 3 | 15 |
| 2 | | | 2 | 1 | 2 | 5 |
| 3 | 3 | 1 | | | 1 | 5 |
| 4 | 3 | | 4 | 1 | 1 | 9 |
| 5 | 3 | 1 | 1 | | 1 | 6 |
| 総計 | 10 | 7 | 9 | 6 | 8 | 40 |



| 部活 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 総計 |
|-----|----|---|---|---|---|----|
| 運動部 | 8 | 2 | 2 | 5 | 2 | 19 |
| 文化部 | 7 | 3 | 3 | 4 | 4 | 21 |
| 総計 | 15 | 5 | 5 | 9 | 6 | 40 |

実習(3分)

- 各自分析、その後発表

3で割ったら1あまる人

問1と問2のクロス集計表をつくり、そこからわかることを簡単に分析する

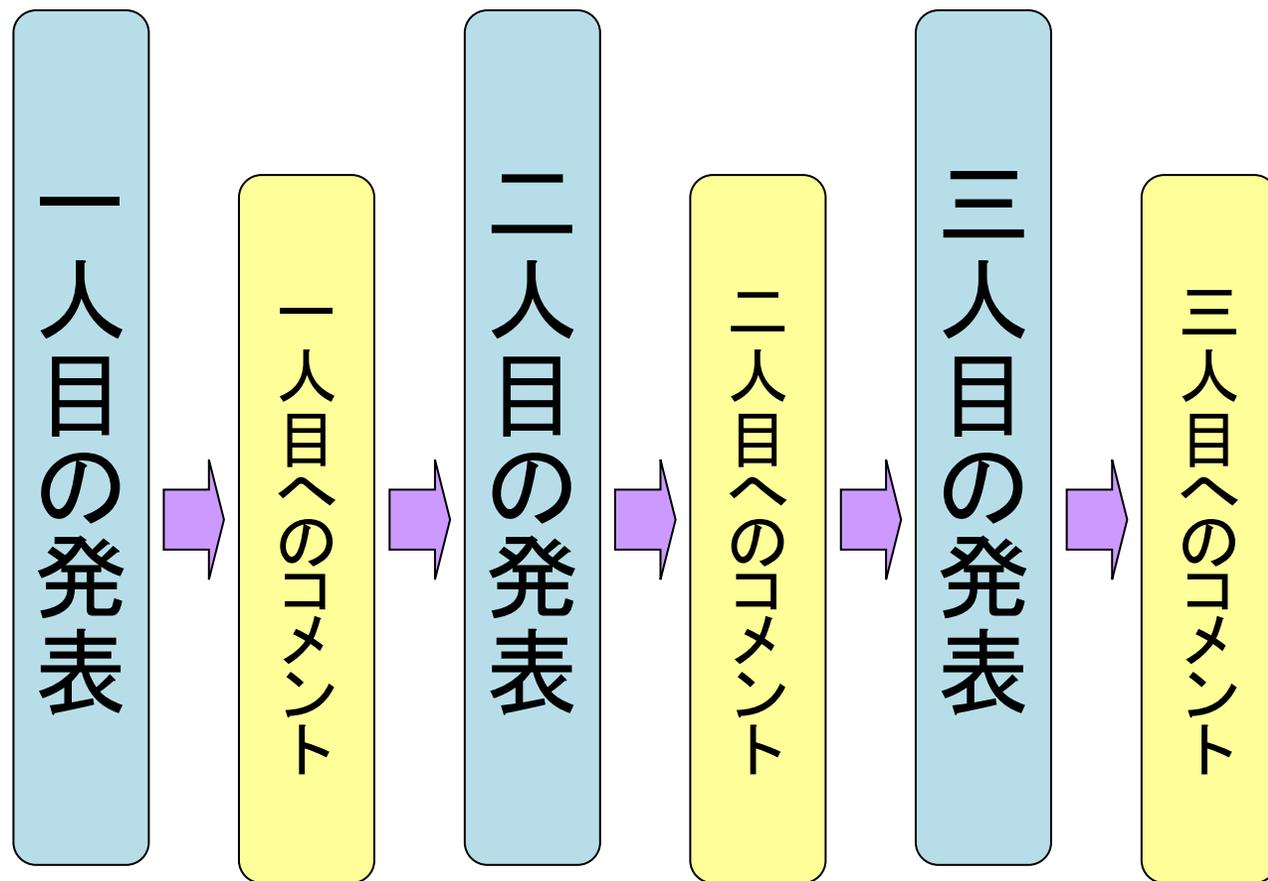
3で割ったら2あまる人

部活別に問1のクロス集計表をつくり、そこからわかることを簡単に分析する

3で割ったら割り切れる人

部活別に問2のクロス集計表をつくり、そこからわかることを簡単に分析する

発表の流れ(すべて1分間)



集計表を見せながら説明すること！