

## 2014年データベース・後期中間試験・出題用紙

中学校への所属を表すデータベースを以下のように作成した。

### ■ S 生徒

UID	NAME	TOWN
1001	斉藤	宮谷町
1002	加藤	池泉町
2001	山越	下司町
2002	小倉	本町
3001	坂本	板垣
3003	芹川	元町
3010	村田	大手町

### ■ A 所属

UID(生徒)	CID(中学)	GR(学年)	CL(組)
1001	101	3	4
1002	101	3	3
2002	201	1	1
3001	301	2	3
2001	202	2	5
3010	302	1	2

### ■ C 中学

CID	SCHOOL	CITY	COUNT
101	万葉中	越前市	415
201	東陽中	鯖江市	393
102	武生第一	越前市	681
202	中央中	鯖江市	1027
301	明倫中	福井市	712
302	至民中	福井市	403

1001の斉藤さんは、宮谷町に住んでいる。  
101の万葉中学校は、越前市にあり生徒数が415。  
斉藤さんは、万葉中の3年4組に所属している。

### SQL文法

#### ■ 基本的な問合せ

```
SELECT 列1,列 抜き出す列を指定  
FROM 表1,表2…  
WHERE 条件式
```

#### ■ 同一データの重複削除

```
DISTINCT
```

#### ■ グループ化

```
GROUP BY 列 HAVING 条件式
```

#### ■ 並べ替え

```
ORDER BY 列 [ASC, DESC], 列 [ASC, DESC]  
ASC:昇順  
DESC:降順
```

#### ■ 集合計算

問合せ UNION 問合せ 集合和

問合せ EXCEPT 問合せ 集合差

問合せ INTERSECT 集合積

#### ■ 集約関数

SUM(列)

COUNT(列)

AVG(列)

MAX(列)

MIN(列)

#### ■ 比較演算

列 IN ( 値,値,値,… )

列 BETWEEN 値1 AND 値2

列 LIKE パターン

列 IS NULL