

## データベースシステム(5)

### SQL演習

#### (SQL問い合わせ(1))

## ケーススタディ モーニング娘編

morning

ID	name	blood	birth	place
1	abe	A	8	hokkaido
2	iida	A	8	hiroshima
3	ishikawa	A	1	kanagawa
4	ogawa	O	10	niigata
5	kogo	AB	2	nara
6	kamei	AB	12	tokyo
7	konno	B	5	hokkaido
8	takahashi	A	9	fukui
9	tanaka	O	11	fukuoka
10	tsuji	O	6	tokyo
11	niigaki	B	10	kanagawa
12	fujimoto	A	2	hokkaido
13	michishige	A	7	yamaguchi
14	yaguchi	A	1	kanagawa
15	yoshizawa	O	4	saitama

score

ID	kokugo	sansu	eigo
1	45	56	98
2	30	45	45
3	32	70	75
4	90	100	42
5	85	32	80
6	75	92	40
7	20	50	70
8	85	20	50
9	68	38	68
10	20	60	75
11	82	73	75
12	18	70	78
13	60	46	100
14	28	20	82
15	54	45	80

前頁のようなテーブルを作成するSQL文を書け。  
それを実際に実行し、  
自分のDBにテーブルを作ってください。

さらに、前項のテーブルどおりに行を挿入するSQL文を書け。  
自分のDBで、それを実行せよ。

各属性の型は、表の内容を記録可能な型であれば、何でもOKです。  
例えば、morning表のsidは「integer」でも「char(2)」でも記録可能です。ただし、score表の「kokugo」「sansu」「eigo」は文字にすると後で、必要な比較演算ができなくなるので数字の型にすること。

3

## クイズ2 A4レポート用紙にまとめて提出

ケーススタディで作成したテーブルに対し、  
以下の命令を実行するSQL文を書け。また、  
(1)-(5)ではその実行結果を示せ。  
(実行結果は最初のテーブルの状態で行ったものとします)

- (1) 「blood」が'A'で、かつ、「birth」が1または2である「morning」の「name」の列挙。
- (2) 「kokugo」で80点以上の「morning」の「name」を列挙。
- (3) 各「blood」の人数の集計。(各行には血液型と人数を出力)
- (4) 「place」が kanagawa'の「morning」の「eigo」の平均点。
- (5) 「morning」表で「name」が ta'で始まる行(すべての属性値)を列挙。
- (6) 「morning」表で「name」が abe'の行を削除。
- (7) 「morning」表に 16', matsuura', B', 6', hyogo'の値を持つ行を追加。
- (8) 「morning」表の iida'の「place」を hokkaido'に変更。

(3), (4)は次回解説予定の内容なので、あす以降にやってください。

4