

## 2015年データベース・後期中間試験・出題用紙

スタッフの情報S、購入の情報B、商品の情報Aが以下の様に与えられた。

### ■ S スタッフ

UID	NAME(名前)	DEP(所属)
1001	吉田	英語
1002	小寺	英語
3001	斉藤	電子情報
3002	川上	電子情報
6001	大西	保健室
6701	渡邊	学生課

### ■ B 購入

UID	AID	COUNT(個数)
3001	101	2
3001	203	1
1002	205	1
3002	306	3
6001	102	1
6701	204	1

### ■ A 商品

AID	ART(商品名)	PRICE(単価)	REM(備考)
101	猫砂	718	消耗品
102	シーツ	980	消耗品
203	カルカン	595	餌
204	シーバ	315	餌
205	メディファス	1104	餌
306	猫じゃらし	108	おもちゃ
307	トンネル	1208	おもちゃ

電子情報に所属するUID=3001の斉藤は、AID=101の猫砂を2個購入。  
商品の備考は商品分類が書いてある。

### SQL文法

#### ■ 基本的な問合せ

SELECT 列1,列2 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