

パズル 29 最頻度を求める
HAVING 句の力 (その 3)

【問題】

給与名簿 (Payroll) という名前のテーブルに、check_nbr (給与小切手の番号) とそこに記載された給与額 (check_amt) という 2 つの数値型の列があるとしよう。

例として、以下のテーブルをあげよう。

Payroll

check_nbr	check_amt
01	50
02	50
03	25
04	30
05	30
06	30

この Payroll のテーブルの中から給与額之最頻値と、そのレコード数を求める。

【クンの回答】

1. 一番内側の副問合せに Payroll を check_amt でグループ化し、各グループのレコードの数を count(*) で count1 と名付け、出力する。
2. その次の副問合せで count1 の最大値を求める。
3. 一番外側の問合せで Payroll をグループ化し、having を用いて count(*) が count1 の最大値と等しいグループの count(*) を rec_nbr (レコード数) とそのグループの check_amt を mode として出力する。

```
SELECT    check_amt as mode , count(*) as rec_nbr
FROM      Payroll
GROUP BY  check_amt
HAVING    count(*) = ( SELECT max(count1)
                       FROM ( SELECT count(*) as count1
                               FROM Payroll
                               GROUP BY check_amt );
```