

Excelでは表のようなシートで計算処理ができる。Excel2010の1枚のシートには、全部でいくつのセルがあるか。それは2の何乗か。

【解説】

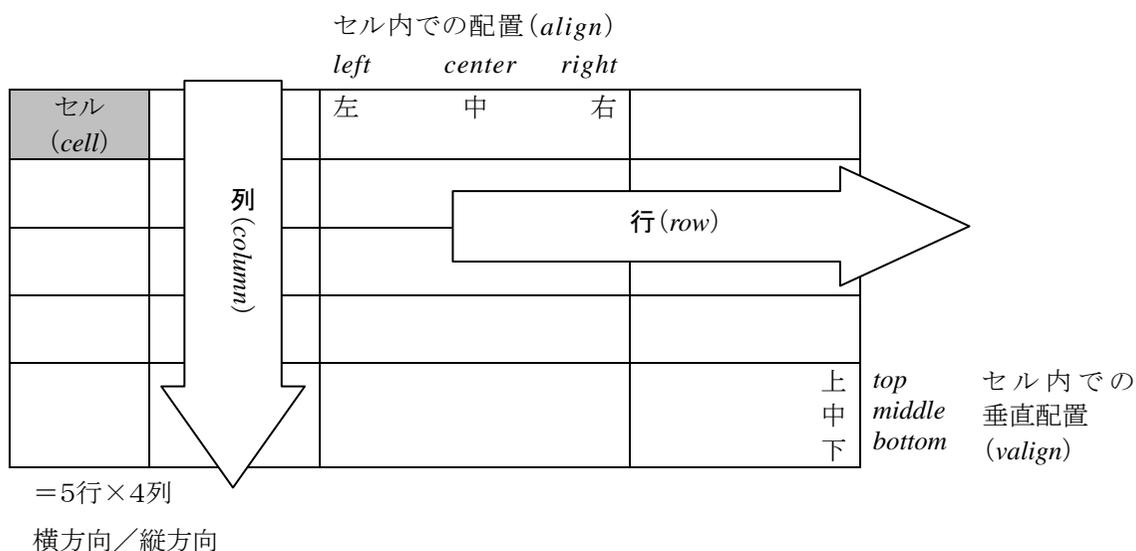
□解説ビデオクリップ



Excelを表計算ソフトといい、**スプレッドシート**(spread sheet)内でさまざまな計算ができる。Excel2010の1枚のシートの中に行(row)は $1,048,576(=2^{20})$ 、列(column)は $16,384(=2^{14})$ があるので、**セル**(cell)は $1,048,576 \times 16,384 = 17,179,869,184(=2^{20} \times 2^{14} = 2^{20+14} = 2^{34})$ となる。Excelのシートには行番号(数字)と列番号(英字: A~XFD)がついており、この番号を参照してセル番地が一意に決定される。

以下の表は5行4列で構成されており、マスであるセルは20個ある。

■行と列



Excelではさまざまな計算ができ、数学(円周率、指数、対数など)や統計(平均、標準偏差、分布など)の関数が用意されている。その他、文字列操作や日付時刻なども計算することができ、活用できる場面は多い。例えば、日付計算は金利計算などに応用できる。

【関連問題】

年 月 日

1. Excel で 2^{16} を計算する。
2. Excel で $=pi()$ を計算する。
3. Excel を利用して、今日までの生存日数を計算する。