

「絶対参照」 「相対参照」 って、何よ?

絶対参照と相対参照を区別することは、Excel の操作において大きな課題です。これを理解することで作業が格段に楽になるからです。

情報担当は、この二つを次のように理解しています。

絶対参照……世界地図

相対参照……コマ地図 (ほら、ウォークラリーで使うあれです)

「絶対参照」の場合、対象とするセルの番地は左上隅の「A1」を起点に考えます。ですから、「B1」とは、「B列1行」である一意に決まります。「北緯 35 度 24 分 47 秒 東経 136 度 46 分 43 秒」の地点が、世界のどこから見ても梅林中学校であるのと同じです。

これに対し、「まっすぐ行って、二つ目の交差点を左、その後すぐ右に曲がると梅林中です」という表現は、今いる地点から見た説明であって、遠方の人が実行しても梅林中に行き着くことはありません。さて、このような見方を「相対参照」といいます。ほら、コマ地図みたいでしょ。

Excel では、この二つを「\$」の有無で区別します。番地は、「列と行」の形で表記されますから、「A1」は、絶対参照では「\$A\$1」と表します。

「行だけ絶対参照したい」

「列だけ絶対参照したい」

という要求にも Excel は答えています
が、それについてはまたいずれ。

違いは「コピー」のときに出る



| | A | B | C | D | E |
|---|------|----|----|----|-------------|
| 1 | | 国語 | 社会 | 数学 | 合計(相対) |
| 2 | 堀場くん | 33 | 55 | 44 | =SUM(B2:D2) |
| 3 | 相原くん | 21 | 32 | 98 | |
| 4 | 田中さん | 56 | 76 | 32 | |
| 5 | 泉野さん | 43 | 45 | 67 | |

この二つの表記の違いを SUM 関数で確認しましょう。SUM 関数は「合計を求める」関数としておなじみですね。

左の表で、堀場くんの合計点を求めるため、セル E2 に「=SUM(B2:D2)」と

いう関数が納められています。そう、「B2 から D2 までの合計値を示せ」という命令ですね。

ミスター Excel はこれをコマ地図的に解釈し、「今いるこのセルから見て、左3個目から左1個目までを合計する」と考えます。相対参照とは、こういうことなのです。

この式を下方にコピーしたのが、左の結果です。最下段、泉野さんの合計点が「=SUM(B5:D5)」で求められています。

| | A | B | C | D | E |
|---|------|----|----|----|-------------|
| 1 | | 国語 | 社会 | 数学 | 合計(相対) |
| 2 | 堀場くん | 33 | 55 | 44 | 132 |
| 3 | 相原くん | 21 | 32 | 98 | 151 |
| 4 | 田中さん | 56 | 76 | 32 | 164 |
| 5 | 泉野さん | 43 | 45 | 67 | =SUM(B5:D5) |

そのセルで、「F2」を押せ
納められた関数を確認するには、キーボードの上のファンクションキーから「F2」キーを押します。参照セルも色を変えて枠表示されるので、大変わかりやすいですよ。

コピー元の E2 が「B2 から D2」の参照だったのに、E5 は、「B5 から D5」の参照に変わっています。しかし、元々が相対参照だったので、コピーしても相対参照のままです。見た目は変わっていますが、命令そのものは、「このセルから見て、左3個目から左1個目までを合計する」であり、そこに違いはありません。

レゾンデートル

これに対し、絶対参照の場合は、「今いるセルから見て」ではなく、「A1 を起点として」と考えるため、E2 の数式は「=SUM(\$B\$2:\$D\$2)」となります。コピーを行っても参照先は固定され、数式も同じ「=SUM(\$B\$2:\$D\$2)」です。これでは使い物になりませんね。

でも、「VLOOKUP 関数」など、複数の箇所を参照する関数では、絶対参照がないと困るのです。判定の基準となるセル群がコピーのたびに移動してくれては、それこそ使い物になりません。なるほど、やはり「存在理由」があるのですね。

| | A | B | C | D | E |
|---|------|----|----|----|---------------------|
| 1 | | 国語 | 社会 | 数学 | 合計(相対) |
| 2 | 堀場くん | 33 | 55 | 44 | 132 |
| 3 | 相原くん | 21 | 32 | 98 | 132 |
| 4 | 田中さん | 56 | 76 | 32 | 132 |
| 5 | 泉野さん | 43 | 45 | 67 | =SUM(\$B\$2:\$D\$2) |
| 6 | | | | | |