関数の書式

EXCEL 関数の書式



| エラー値 | 内容 | |
|-----------|----------------------------|---|
| # DIV/ ! | ゼロによる除算が行なわれた | < |
| # N/A | 参照する値が存在しない | |
| #NAME? | 関数名やセル範囲名の誤り | |
| #NULL! | 範囲・参照が正しくない | |
| #NUM ! | EXCELで処理できない大きい 又は小さい数値 | |
| # R E F ! | 参照が無効 | |
| #VALUE! | 引数の型が異なる | |
| # # # # # | 数値が列幅に収まらない | |

引数の型

| 引数 | 解説 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 数値 | 数値データ |
| 文字列 | 任意の文字、数字、記号の集まりを 「"」で囲んだもの |
| 論理値 | TRUE、FALSE |
| 配列 | 複数の値のセット。「{}」で囲む |
| エラー値 | # DIV/0 ! 、 # N/A、 # NAME ? 、 # NUM ! 、 # REF ! 、 # VALUE ! 、 # # # # # |
| セル参照 | 単一のセルや、セル範囲 |

引数を必要としない関数

関数の後ろに「()」カッコのみつけます。
PI()、RAND()、NOW()、TODAY()、
FALSE()、TRUE()、NA()

演算子

演算子は全て半角で入力します。

算術演算子

| 演算子 | 意味 | 例 |
|-----|-------------|----------------|
| + | 足し算 | = 2 + 3 |
| - | 引き算 負の数 | = 3 - 2 - 2 |
| * | 掛け算 | = 2*3 |
| / | 割り算 | = 2/3 |
| % | パーセンテー ジ | = 23% |
| ٨ | べき乗 | = 2^3 |

比較演算子

| 演算子 | 意味 | 例 |
|-----|-------------|-----------|
| = | 左辺と右辺が等しい | A 1 = B 1 |
| > | 左辺が右辺より大きい | A1 > B1 |
| ~ | 左辺が右辺より小さい | A1 < B1 |
| > = | 左辺が右辺以上 | A1 > = B1 |
| < = | 左辺が右辺以下 | A1 < = B1 |
| < > | 左辺と右辺が等しくない | A1 < > B1 |

文字列演算子

文字列演算子は、「&(アンパサンド)」の 結合のみ。

数式内で文字列を入力するときは「"青"」 のように「"」で囲みます。

文字列に数値データを結合できます。

参照演算子

| 演算子 | 意味 | 例 | | |
|------|----------|-------------|--|--|
| | セル範囲 | B2:E8 | | |
| ; | セル範囲の結合 | B2:D4,D6:E8 | | |
| スペース | 重複するセル範囲 | B2:D6 C4:E8 | | |

演算子の優先順位

| 順位 | 演算子 | 説明 |
|----|--------------------------|--------|
| 1 | , (カンマ)、:(コロン)、スペース | 参照演算子 |
| 2 | - (マイナス) | 負の数 |
| 3 | % | パーセント |
| 4 | Λ | べき乗 |
| 5 | *、/ | 乗算、除算 |
| 6 | +、- | 加算、減算 |
| 7 | & | 文字列演算子 |
| 8 | =、 <、 >、 、 < =、 > =、 < > | 比較演算子 |

同等の演算子を使う場合は左から順に計算されます。()で囲むと順位を変更できます。

よく使う関数一覧

| | | | | | | R | ANK関数 | 效 人 | | | | | | | | |
|---------|----------|------------|-------------|--------------|--------------|--------|----------|--------|--------|----|--------|----|--------|-----|--------------|---------|
| | | | 2年1組 | | 2年1組 | | | | | | | СО | UNTA関数 | S S | UMIF関 | 数/生徒数 |
| | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | / | |
| | 出席番 | 号 | Æ | ;名 | 性別 | 英語 | 数学 | 国語 | 合計 | 順位 | 偏差値 | | | 生徒数 | 平均点 | |
| | | | | (得点 | | | | | | | | | 全体 | 10 | 169.46 | 5 / |
| | | | | | | 100 | 100 | 100 | 300 | | | | 男 | 5 | 179.6 | s].► |
| | | 1 | 青木 | 朝子 | 女 | 88 | 85 | 80 | 253 | 2 | 60.973 | | 女 | _5 | 191.2 | 2 |
| | | 2 | 青山 | 隆 | 男 | 79 | 74 | 74 | 227 | 4 | 57.558 | | | ~ | | |
| | | 3 | 赤木 | 恵 | 女 | 72 | 78 | 65 | 215 | 5 | 55.982 | | 得点分布 | 人数 | | UNTIF関数 |
| | | 4 | 飯田 | 洋介 | 男 | 32 | 40 | 35 | 107 | 8 | 41.797 | | 0 | 0 | | |
| | | 5 | 角田 | 幸男 | 男 | 70 | 66 | 78 | 214 | 6 | 55.851 | | 50 | 0 | | |
| | | 6 | 滝口 | 薫 | 女 | 88 | 78 | 84 | 250 | 3 | 60.579 | | 100 | 2 | | _ |
| | | 7 | 平野 | 克 | 男 | 92 | 86 | 86 | 264 | 1 | 62.418 | | 150 | 1 | | _ |
| | | 8 | 三田 | 良子 | 女 | 14 | 15 | 23 | 52 | 10 | 34.573 | | 200 | 1 | | _ |
| | | <u>, 9</u> | 山本 | 雄三 | 男 | 12 | 42 | 32 | 86 | 9 | 39.039 | | 250 | 4 | | _ |
| AVERAGE | 関数 | 10 | 横田 | 真奈美 | 女 | 50 | 70 | 66 | 186 | 7 | 52.173 | | 300 | 2 | \downarrow | _ |
| | <u> </u> | <u>۲</u> ۲ | | | | | | | | | | | | | | _ |
| ROUND関 | 数 📙 | | <u> 平均点</u> | | | 55.182 | 58.545 | 57.545 | 169.46 | | | | | | | |
| | | | 平均 | <u>点(四捨五</u> | [<u>入</u>] | 55.2 | 58.5 | 57.5 | 169.5 | | | | | | EQUEN | |
| STDEVP関 | として | | 標準 | 扁差值 | | 30.732 | 23.368 | 23.471 | 76.135 | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| MAX閉数 | | | 1位の | <u>)点数</u> | | 92 | 86 | 86 | 264 | | | | | | | _ |
| | | ◄ | <u>2位の</u> | <u>)点数</u> | | 88 | 85 | 84 | 253 | | | | | | | _ |
| LARGE関料 | 物 / | | 中間 | <u> </u> | | 71 | 72 | 70 | 214.5 | | | | | | | - |
| | ~ | \square | 最り | 立の点数 | | 12 | 15 | 23 | 52 | | | | | | | |
| MEDIAN関 |]数 | , | | 、問数 | | | | | | | | | | | | |

計算の関数(数学/三角関数)SUM関数他

| 関数 | 機能 | 例 |
|-------|-----------------------------|----------------------------|
| SUM | セル範囲に含まれる全ての数値を 合計する | = SUM(D6:F6) |
| ROUND | 数値を四捨五入して、指定された桁 数にする | = ROUND(G6) |
| SUMIF | 指定された検索条件に一致するセ ルの値を合計する | = SUMIF(C6:C15,"男",G6:G15) |

注:この他多数の 数学·三角関数が あります。

| S | SUM 関数 | 女 (合計) | | | | ここを | ミクリック | , |
|-------|---------------|---------------|----------|--------|--------|----------------|--------------------|--------|
| | | | | | | $\backslash /$ | | |
|] 🗅 🛾 | 🛎 🖬 🔒 | a 🕹 😽 🖌 | 1 | S 🔊 | • CM • | 🕘 Σ 🌶 | A Z Z♥ A | |
| MSI | Pゴシック | • 11 • B | I U | | = = | 9% | +.0 .0 J .00 +. | 0 0 |
| | SUMIF | <u> </u> | =sum(c | 16:f6) | | | | |
| | A | В | С | D | E | F | G | F |
| 1 | | 2年1組 | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | 出席番号 | 氏名 | 性別 | 英語 | 数学 | 围語 | 合計 | 順 |
| 4 | | 得点 | | | | | | |
| 5 | | | | 100 | 100 | 100 | 300 | l |
| 6 | 1 | 青木 朝子 | 女 | 88 | 85 | 80 | <u>=sum(d6</u> | :f6) |
| 7 | 2 | 青山 隆 | 男 | 79 | 74 | 74 | 227 | ſ |

合計を表示させたいセルをク リックし左ボタンを押したまま 範囲を選択し放す。次に マー クをクリックすると、セルと数式 バーにSUM関数の数式が表 示され、合計値がセルに表示 されます。

G6からD6を選択

数学関数(四捨五入、検索条件付き合計)

「閏数」

「勬坣/二角」

「插入」

ROUND**関数**(四捨五入)



| 5.182 |
|----------|
| |
| |
| 5.2 |
| |
| |
| |
|)K キャンセル |
| |
| |
| |

「ROUND」 セル番地 桁数を入力

SUMIF関数(検索条件に合致する値の合計)



「挿入」「関数」「数学/三角」「SUMIF」 検索セル範囲、検索条件、合計セル範囲を入 力します。検索条件に合致した値の合計を選択 したセルに表示します。

= SUMIF(C6:C15,"**男**",G6:G15)

「ツール」「ウイザード」「条件付き合計式」 で複数条件を指定することができる。 これを「配列数式」という。直接変更する場合 は、Ctrl+Shift+Enterキーを押して確定する。

数学関数(絶対値、正負、割り算の商と余り)

ABS関数(数値の絶対値を求める)

数値から「+」「-」の符号を除いた値を求める のに使用します。

「挿入」「関数」「数学/三角」「ABS」

= A B S (数値)

SIGN**関数**(数値の正負を調べる)

戻り値は、引数「数値」が正の場合は「1」、「0」の場合は 「0」、負の場合は「-1」となります。

「挿入」「関数」「数学/三角」「SIGN」

= SIGN(数值)

QUOTIENT関数(割り算の商の余りを 切り捨てた、商の整数部を求める)

分子には割られる数、分母には割る数を入力 「挿入」「関数」「数学/三角」「QUOTIENT」

= QUOTIENT(分子、分母)



数値

MOD関数(割り算の商の余りを求める)

数値には割り算の分子となる数値、序数には分母と なる数値を指定します。

| 挿入」 | 「関数」 | 「数学/三角」 | 'MOD' |
|-----|---------|---------|-------|
| | = M O [|)(数値、序数 | () |

統計関数(平均値)



」 表示させたい セルをクリック

= TRIMMEAN(記列(又は範囲),除外割合)

求める場合はTRIMMEAN関数を使用する。

統計関数(偏差値)

STDEVP**関数**(標準偏差)

「**挿入」「関数」「統計」「STDEVP」 セル範囲指定** 「OK」で標準偏差値を求める

| MS | Pゴシック | • 11 • B | ΙU | ≣≣ | | ₽% |)0. 0. ↑ 0.♦ 00. 1 | 8 📬 🏟 | E 📃 + 🕭 | |
|----|-------|-------------------------|---------------|---------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------------|------------------------------|
| 1 | G19 | • = | =STDE | VPA(G6: | G15) | | | | | <mark>偏差値は</mark> |
| | A | В | С | D | E | F | G | Н | Ι | |
| 1 | | 2年1組 | | | | | | | | = (侍風・宝体の平均風) ÷標準偏差×10+50 |
| 2 | | | | | كنتم بايد | | L | 비중 /도 | /= + /+ | |
| 3 | 出席番亏 | | <u> 1王万月</u> | 央部 | | 国語 | 谷町 | 順位 | 1偏左11 | - |
| 4 | | | | | | | | | | _ |
| 5 | | | | 100 | 100 | 100 | 300 | | | |
| 6 | 1 | 青木 朝子 | 女 | 88 | 85 | 80 | 253 | 2 | <u> 61.567</u> | = (G6-GS17)/SGS19*10+50 |
| 7 | 2 | 青山 隆 | 男 | 79 | 74 | 74 | 227 | 4 | 57.967 | ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ 信美値を求める |
| 8 | 3 | <u>赤木 恵</u> | | 72 | 78 | 65 | 215 | 5 | 56.306 | |
| 9 | 4 | 飯田 洋介 | 男 | 32 | 40 | 35 | 107 | 8 | 41.353 | |
| 10 | 5 | 角田 幸男 | 月 | 70 | 66 | 78 | 214 | 6 | 56.167 | |
| 11 | 6 | 滝口 薫 | 女 | 88 | 78 | 84 | 250 | 3 | 61.152 | |
| 12 | 7 | 平野 克 | 月 | 92 | 86 | 86 | 264 | 1 | 63.090 | - |
| 13 | 8 | 三田 良子 | 女 | 14 | 15 | 23 | 52 | 10 | 33.738 | |
| 14 | 9 | 山本雄三 | 男 | 12 | 42 | 32 | 86 | 9 | 38.446 | |
| 15 | 10 | 横田 真奈美 | 女 | 50 | 70 | 66 | 186 | 7 | 52.291 | |
| 16 | | <u> </u> | | | | | | | | 1 |
| 17 | | 平均占 | 1 | 55182 | 58 545 | 57 545 | 169.46 | | | 1 |
| 18 | | 平均占(两捨) | ቫ አ) | 55.2 | 58.5 | 575 | 169.5 | | | |
| 19 | | <u>一次点包103</u> 種准偏差値 | ±/\/ | 29155 | 22168 | 22.267 | 72 228 | | | - |
| 20 | | 四天千四十二世 | | 20.100 | 22.100 | 22.207 | | | | - |
| | | | | | | | <u> </u> | | | _ |

標準偏差 = STDEVP(G6:G15)

統計関数(順位)

「挿入」「関数」 「統計」「RANK」 対象セル、参照範囲、順序を RANK関数(順位) 入力や「0K」 RANK 対象セル = RANK(G6,G6:G15,0)数值 G6 **4★**.] = 253 範囲 \$G\$6:\$G\$15 参照範囲セルを選択 順序 🛛 THE FALSE (絶対参照に変更する) = 2 引数リスト内での指定した数値の順位を返します。 順序(0または省略で大きい順、0以外 の数値では小さい順) 順序には数値の範囲を求める方法を表す数値を指定します。 2 OK キャンセル 数式の結果=2 ここに実際の数値が表示される 論理値や文字列を計算の対象としたい **MAX関数**(最大値) 場合(0以下、文字列の有無など)は 「挿入」 「関数」 「統計」 「MAX」 参照セル範囲を選択 「OK」 MAXA**関数**を使用 = MAX(G6:G15)論理値や文字列を計算の対象としたい場 **MIN関数**(最小値) 合(1より大きい、文字列の有無など)は 「挿入」 「関数」 「統計」 「MIN」 参照セル範囲を選択 「OK」 MINA**関数**を使用 = MIN(G6:G15)N番目に小さい値を求める場合は LARGE 関数(N番目に大きい値を求める) 「挿入」 「関数」 「統計」「LARGE」参照セル範囲を選択、順位を入力」 IOK1 SMALL 関数 を使用

= L A R G E (G6:G15,n)





= COUNTIF(C6:C15, "< 60")

統計関数(頻度分布表)

FREQUENCY 関数(頻度分布)

指定した範囲の数値の、設定した値ごとの頻度分布を求めます。

Luo de la b

表示したいセル範囲を選択します。「挿入」「関数」「統計」「FREQUENCY」データ範囲、区間配列を選択 Ctrl+Shift+Enterで値が表示されます

= FREQUENCY(G6:G15,K9:K15)

確定した後、Ctrl+Shift+Enter

| INIS | PJ999 | • · · • B | ΣŪ | | = 백 | ₩ % | • .00 → . | ŏ 1 , ≡ 1 ,≢ | = ⊞ - : | 🥙 • 🔼 | * • | | | |
|-------|-------|--------------|--------|--------|----------|------------|------------------|------------------------------|-----------|-------|------|-----|--------|-------|
| | L15 | ▼ = { | (=FREQ | UENCY(| G6:G15,F | <9:K15)} | | | | | | | | |
| | A | В | С | D | E | F | G | Н | Ι | J | К | L | | |
| 1 | | 2年1組 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 出席番号 | 氏名 | 性別 | 英語 | 数学 | 国語 | 合計 | 順位 | 偏差値 | | | 生徒数 | 平 | |
| 4 | | 得点 | | | | | | | | | 全体 | 10 | 11 | |
| 5 | | | _ | 100 | 100 | 100 | 300 | | | | 男 | 5 | | |
| 6 | 1 | 青木 朝子 | 女 | 88 | 85 | 80 | 253 | 2 | 61.567 | | 女 | 5 | | |
| - 7 - | 2 | 青山 隆 | 男 | 79 | 74 | 74 | 227 | 4 | 57.967 | | | | | |
| 8 | 3 | 赤木 恵 | 女 | 72 | 78 | 65 | 215 | 5 | 56.306 | | 得点分布 | 人数 | | |
| 9 | 4 | 飯田 洋介 | 男 | 32 | 40 | 35 | 107 | 8 | 41.353 | | 0 | 0 | \Box | ここに計算 |
| 10 | 5 | 角田幸男 | 男 | 70 | 66 | 78 | 214 | 6 | 56.167 | | 50 | 0 | 4 | |
| 11 | 6 | 滝口 薫 | 女 | 88 | 78 | 84 | 250 | 3 | 61.152 | | 100 | 2 | | 結末か衣小 |
| 12 | 7 | 平野 克 | 男 | 92 | 86 | 86 | 264 | 1 | 63.090 | | 150 | 1 | | 2110 |
| 13 | 8 | 三田良子 | 女 | 14 | 15 | 23 | 52 | 10 | 33.738 | | 200 | 1 | | |
| 14 | 9 | 山本 雄三 | 男 | 12 | 42 | 32 | 86 | 9 | 38.446 | | 250 | 4 | | |
| 15 | 10 | 横田 真奈美 | 女 | 50 | 70 | 66 | 186 | 7 | 52.291 | | 300 | 2 | Ļ | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | [] | |
| 17 | | 平均点 | | 55.182 | 58.545 | 57.545 | 169.46 | | | | | | | |

論理、情報関数

論理関数

複数の条件を検査したり、「論理 演算」を行なう関数。

論理関数には、この他にFALS()
 「常に論理値FALSEを返す」、
 TRUE()「常に論理値TRUEを返
 す」、NOT(論理式)「対象とな
 る論理値の逆を返す」があります。

| 関数 | 機能 | 例 | | | |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| ĪF | 条件を満たす場合と満たさない場 合にそれぞれ指定した値を返す | = [F (J7>=240,"A","B") | | | |
| O R | 複数の条件のうちの1つでも満た しているかどうかを調べる | = OR(C2>=2,D2>=3) 2または3の場合 | | | |
| AND | 複数の条件を満たしているかどう か調べる | = AND(C2> = 2,D2> = 3) 2かつ3の場合 | | | |

情報関数

セルの状態、セルに入力された データの種類を調べる関数。

情報関数には、CELL(検査の種 類,対象範囲)、COUNTBLANK(範 囲)、ERROR.TYPE(エラー値)、 INFO(検査の種類)、N(値)、NA()、 TYPE(データタイプ)などがあり ます。

| 関数 | 機能 | 例 |
|----------|---------------------------------|---------------------------|
| IS関数 | 指定したセルの値や参照のタイプ を調べる | = [SBLANK(D3) D3が空白の場合 |
| PHONETIC | 指定したセルに入力されている文 字列のふりがなを表示する | = PHONETIC (D3) ふりがな |

ANDとOR関数







= OR (引数1,引数2,…)

| 🗳 🐰 🏷 | E ダ | N + 04 | - 🍓 Σ | E <i>f</i> ∗ <mark>≵</mark> ↓ | Z↓ 🛍 | 4 100% | • 🛛 🗸 | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------|------------|---------------|------------------|----|--|--|--|--|--|
| • B <i>I</i> | U | | · @ 陸 | κ, . | 8 .08 €≡ | ∰ ⊞• | ð • <u>A</u> • 🗸 | | | | | | |
| = =IF | = =IF(AND(D4>=80,E4>=80,F4>=80),1,0) | | | | | | | | | | | | |
| В | С | D | E | F | G | Н | I | | | | | | |
| E1 組 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3科 | | | | | |
| | | | | | | | 3科目全部 | 1₹ | | | | | |
| 名 | 性別 | 英語 | 数学 | 国語 | 合計 | 順位 | <u>が80点以上</u> | | | | | | |
| 明子 | 女 | 88 | 85 | 80 | 253 | 2 | 1. | Į | | | | | |
| タ 生 | 男 | 79 | 74 | 74 | 227 | 4 | O O | Ϊ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Ϊ 🖹 🛍 🝼 🗠 - ∞ - 🍓 Σ 🏂 ટੈ↓ 🕌 🚜 100% - 😨 🗸 B / U ≣ ≣ ≣ ፼ %, ₩,₩ ∉ ∉ ⊞ • ⑳ • ▲ • • = =IF(OR(D4>=80,E4>=80,F4>=80),1,0) C. D. F G Н л. 組 3科目のうち 3科目全部 1科目が80 英語 数学 国語 合計 性別 順位 が80点以上 直以上 女 88 85 80 253 2 男 79 74 74 227 4 0

3科目全部が80点以上

= IF (AND(D4>=80,E4>=80,F4>=80),1,0)

3科目中1科目でも80点以上

= IF(OR (D4>=80,E4>=80,F4>=80),1,0)

ANDとORはIF関数と一緒に用いられる

| | IF関数 | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------|------|--------|-----|------|
| | 関数 | 一覧ā | 表示オ | ドタン | 偽の均 関数を / | 、もう1つ | DのIF = IF(論理式,真の場合,偽の場合) =IF(J7>=240,"A","B") | | | | | |
| MS F | $\square \cong \blacksquare \boxtimes \boxtimes \checkmark \land \blacksquare \blacksquare \checkmark \checkmark \land \frown \frown \frown \blacksquare \blacksquare \checkmark \land \land \bullet \frown \blacksquare \blacksquare \blacksquare \square \land \land \bullet \bullet \bullet \blacksquare \blacksquare$ | | | | | | | | | | | |
| _IF | | | | | | | | G | Н | Ι | J | К |
| | 論理式「 | J7>240 | | | | = TRUE | | | | | | |
| | 真の場合「 | ″ Δ″ | | | | | | | | | | |
| | (進而提本「 | | 040 ⁽⁴ D) | " " ()) | | - "D" | - | | | | | |
| | | IF (J77= | 240, В | .07 | <u></u> | - в | | 成績 | 国語 | 成績 | 승計 | 総合成績 |
| | | | | | | = "A" | | 72ANA | | 72A/PA | | |
| 論理式 | の結果に応じ | て、指定 | された | 直を返します。 | | | | | 1.00 | | 300 | |
| | 論理式() | は結果 | がTRU | JE または FALS | iE になる値、もし | 〈(は数式を指う | 定します。 | Α | 80 | B | 253 | |
| | | | | | | | - | B | 74 | B | 227 | B |
| 6 | 1 | - / | | | | | ا يتعاديعا | B | 65 | B | 215 | B |
| | | り結果= | A | | | UK . | キャンセル | B | 35 | B | 107 | c |
| 11 | 5 | 角田 | 幸男 | | 70 | B | 66 | B | 78 | B | 214 | B |
| 12 | 6 | 滝口 | 蕉 | 女 | 88 | A | 78 | В | 84 | A | 250 | В |
| 13 | 7 | 平野 | 克 | 男 | 92 | A | 86 | A | 86 | A | 264 | В |
| 14 | 8 | 三田 | 良子 | 女 | 14 | С | 15 | В | 23 | В | 52 | С |
| 15 | 9 | 山本 | 雄三 | 男 | 12 | С | 42 | В | 32 | В | 86 | С |
| 16 | 10 | 横田 | 真奈 | 女 | 50 | С | 70 | В | 66 | В | 186 | С |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| + | あ (1) | | T | | | 0 40 III | | | | | | |

復合の場合 =IF(J7>240,"A",IF(J7<=240,"B","C"))

「挿入」 「関数」 「論理」 「IF」 論理式、真の場合を入力し、偽の場合のところで を押して関数一覧から「その他の関数」 「論理」 「IF」を選択し 論理式、真の場合、偽の場合を入力する。

情報関数

PHONETIAC関数

セルに自動的にふりがなをふる。

セルを選択し、「挿入」 「関数」 「情報」 「PHONETIAC」 漢字の入力されているセルを選択 「OK」

= PHONETIAC(A6)



IS関数

指定したセルの値や参照のタイプを調べる。

IS関数には、ISBLANK(指定したセルが空白のとき)、ISERROR(指定したセルがエラーのと き)、ISEVEN(指定したセルが偶数のとき)、ISODD(指定した数値が奇数のとき)、 **ISLOGICAL**(指定した対象が論理値のとき)、**ISTEXT**(指定した対象が文字列のとき)、 **ISNONTEXT**(指定した対象が文字列でないとき)、**ISNUMBER**(指定した対象が数値のとき)、 ISREF(指定した対象がセル範囲のとき)、ISNA(指定したセルが「#N/A」のとき)、などがある。

IS関数はIF関数など他の関数との複合条件設定に使われる場合が多い。

データを照合する関数

VLOOKUP関数

一覧表に基づいた名簿の自動入力ができます。

| D (| 🛎 🖪 😂 | a 🖪 💞 👗 🖻 | 2 🖋 | 10×01 | - 😫 🗴 j | f∗ ∆ Z | l 🛍 🚯 | 100 |
|-----|---------|---------------|-------|-----------|-------------|---------|---------|-------|
| MS | Pゴシック | • 11 • B I | Ū | | ± ≣ \$ % | .00 ÷ | 9) († † | 2 E |
| | VLOOKUP | ▼ × √ = =∨ | LOOKU | JP(A27,生能 | 走番号表,2,0 | 0) | | |
| | A | В | С | D | Е | F | G | |
| 23 | 出席番号 | 氏名 | | | 出席番号 | 氏 | 名 | |
| 24 | 1 | 青木 朝子 | | | 1 | 青木 | 朝子 | |
| 25 | 5 | 角田幸男 | | | 2 | 青山 | 隆 | |
| 26 | 6 | <u>滝口 薫</u> | ļ | | 3 | 赤木 | 恵 | |
| 27 | 8 | =VLOOKUP(A27, | 主徒番号 | 弓表,2,0) | 4 | 飯田 | 洋介 | |
| 28 | 9 | | ſ | | 5 | 角田 | 幸男 | |
| 29 | | | | | 6 | 滝口 | 薫 | |
| 30 | | | | | 7 | 平野 | 克 | |
| 31 | | | | | 8 | 田 | 良子 | |
| 32 | | | | | 9 | 山本 | 雄三 | |
| 33 | | | | | 10 | 横田 | 真奈美 | |
| 34 | | | | | | | | |





生徒番号表を別に作成しておき「名前 ボックス」に登録します。出席番号を 入力すると、氏名が自動入力できます。

「セルを選択」し、「挿入」 「関数」 「検索/行列」 「VLOOKUP」を 選択、数式パレットが表示される。

検索値 入力するセル

範囲 作成した生徒番号表名を、「挿 入」 「名前」 生徒番号表を選択

列番号 表示させたい列

検索の型0とするか、左に番号がない とエラー表示をさせないためには式の 先頭に

= IF (A29= "","",VLOOKUP(・・・)) とすると、欄になにも無いときは、何 も表示しなくできます。

データを結合する文字列関数

別セルにあるデータをつなげる「&」

別々のセルにあるデータを、一つのセルにつなげて表示したい場合は、「&」を使う。

例えば、F3セルに「=D3&E3」という式を立て、D3セル の県名とE3セルの住所データをつなげて一つのセルに 表示している。

| | D | E | F |
|---|------|---------------|-------------------|
| 1 | | | |
| 2 | 県 | 住所 | 住所 |
| 3 | 神奈川県 | 大和市福田X-X-X | 神奈川県大和市福田X-X-X |
| 4 | 東京都 | 町田市小山田桜台X-X-X | 東京都町田市小山田桜台X-X-X |
| 5 | 埼玉県 | 朝霞市浜崎X-X-X | 埼玉県朝霞市浜崎X-X-X |
| 6 | 東京都 | 豊島区東池袋X-X-X | 東京都豊島区東池袋X-X-X |
| 7 | 神奈川県 | 茅ケ崎市東海岸北X-X-X | 神奈川県茅ケ崎市東海岸北X-X-X |
| 8 | 千葉県 | 我孫子市白山X-X-X | 千葉県我孫子市白山X-X-X |

=D3&E3

F3セルに「=D3&E3」という式を立て、D3セ ルの県名とE3セルの住所データをつなげて一 つのセルに表示している

| | A | В | 0 |) | D | E | F | | | |
|----|---|------|-------|----|--------------|-------------------|-----------|--|--|--|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 請 | 家書 | | | No.1234 | | | |
| 3 | | | | | | | 2002/1/24 | | | |
| 4 | | PC | 21 商事 | 5 | 御中 | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 品番 | 品名 | | 価格 | 数量 | 小計 | | | |
| 7 | | U255 | トナー | - | ¥3,550 | 1 | ¥3,550 | | | |
| 8 | | A355 | A3用 | 紙 | ¥400 | 3 | ¥1,200 | | | |
| 9 | | B455 | B4用 | 紙 | ¥380 | 3 | ¥1,140 | | | |
| 10 | | A455 | A4用 | 紙 | ¥360 | 6 | ¥2,160 | | | |
| 11 | | | | | 合計 | | ¥8,050 | | | |
| 12 | | | | | 消費税 | | ¥402 | | | |
| 13 | | | | | 総計 | | ¥8,452 | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | こ請求額は8452円です | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | =‴ | ご請求額に | <u>t″&F13</u> | 3&″円です″ | | | |

セルに入力したデータ同士だけでなく、セル内のデー タと、文字列をつなぐこともできる。F13セルの数値を、 「ご請求額は」と「円です」という文字列とつないで表示 している。ポイントは、文字列を「"」(ダブルクォーテーショ ン)で挟むこと。こうした上で、セル番地と「&」でつなげ ばよい。

文字列を「"」(ダブルクォーテーション)で挟ん だ上で、セル番地と「&」でつなげば、一つのセ ルにつなげて表示できる

日付 / 時刻関数

| 関数 | 機能 | 例 | 記号 | 機能 |
|-------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| TODAY | 現在の日付を求める | = TODAY() | уууу | 西暦年を4桁で表示(1900 |
| NOW | 現在の日付と時刻を求める | = NOW() | | ~ 2078) |
| VEAD | 日付データから、「年」の数値を | = YEAR(シリアル値) | g | 元号(M,T,S,H)で表示 |
| YEAK | 抽出する | 2003年2月5日の年のみ抽出 | gg | 元号(明、大、昭、平成) |
| MONTH | 日付データから、「月」の数値を 抽出する | = MONTH(シリアル値) 12月 25日の12月を抽出 | ggg | 元号(明治、大正、昭和、平 成)と表示 |
| DAY | 日付データから、「日」の数値を 抽出する | = DAY(シリアル値) 12 月25日の25日を抽出 | e, ee | eは1桁eeは2桁、日付の年 を和暦で表示 |
| WEEKDAY | 数値データから、曜日を求める | = WEEKDAY("2003/12/25", aaaa) 木曜日と表示される | m, mm | mは1桁1~12月、mmは2 桁01~12月 |
| | | = DATE(年,月,日) | mmm | 英語の月(Jan ~ Dec) |
| DATE | 数値データを日付に変換する | 別々のセルにある数値を1つ のセルに年月日として表示 | mmmm | 英語の月(January) |
| | 日付文字列をシリアル値に変 | - D A TEVIA LUE ((2002/4/12)) | d, dd | 日付の日を1桁、2桁で表示 |
| DATEVALUE | 換する | = DATEVALUE("2003/4/1") | ddd, dddd | 英語の曜日(Sun)、(Sunday) |
| HOUR | 時刻データから「時」「分」「秒」 | = HOUR(シリアル値) | | で表示 |
| | の数値を抜き出す | | aaa、aaaa | 曜日(日)、(日曜日)を表示 |
| NETWORKDAYS | 平日(土曜、日曜、祭日を除く) の稼動日数を求める | =NETWORKDAYS(開始日, 終了日,祭日) | h, hh | 時刻の時を1桁、2桁で表示 |
| DATEDIF | 指定した日付間の日数や月数、 年数を求める | = DATEDIF(開始日,終了日, 単位) | m, mm | 時刻の分を1桁、2桁で表示 時刻の秒を1桁 2桁で表示 |
| | ,, | | 57 55 | |

日付を表す文字列は「""」で囲みます

期間内の年月を求める

DATEDIF関数

| 単位 | 戻り値 |
|------|----------|
| "Y" | 期間内の満年数 |
| "M" | 期間内の満月数 |
| "D" | 期間内の満日数 |
| "YM" | 1年未満の月数 |
| "YD" | 1年未満の日数 |
| "MD" | 1ヶ月未満の日数 |

現在年齢 = DATEDIF(生年月日,現在日付, "Y") と入力する。

| | | | | | | | | | | | \angle | | |
|----|---------|----|-------------|---|----|-----------|-------------|-------------|------------------------|-----------|----------|------------|--|
| MS | Pゴシック | , | v 11 | • | B | I | U | | | | ×, | +.0 .00 | |
| | C5 | | • X | V | = | =DA | ATED | IF(C | 5,01, [″] Y″. |) | | | |
| | A | | В | | | . (| С | | D | | E | Г | |
| 1 | 基準日 | | | | | 2003/8/29 | | | | = TODAY() | | | |
| 2 | | | 氏名 | | | 生年 | E月E | 3 | 現在年 | 齢 | | L | |
| 3 | 1 | 山田 | 花子 | | | 19: | 20/1 | /18 | | 83 | | | |
| 4 | 2 | 花田 | 雅夫 | | | 1 | <u>925/</u> | <u>′1/3</u> | =DATED | IF(C | 5,01,″ Y | ~) | |
| 5 | 3 | 大谷 | 忠雄 | | 昭利 | 01S | 5年5 | <u>月5</u> [| 3 | | | | |
| 6 | 4 | 山岡 | 美智子 | | | | | | | | | | |
| 7 | 5 | 澤田 | 健二 | - | セル | 。 のE | 日付の | の表 | 示を西暦 | すで影 | 2 | | |
| 8 | | | | 5 | 定す | 52 | 上、ラ | 和暦 | で入力し | っても | 5 | | |
| | <u></u> | | | | | | | | | | | - | |

在校年数 = DATEDIF(入学年月日,現在日付, "Y") 在校月数 = DATEDIF(入学年月日,現在日付, "M") 不足月数 = 12 - DATEDIF(入学年月日,現在日付, "YM")

明治、大正、昭和、平成と和暦しかわからないとき年齢を計算するのに役立ちます。