

この問題で使用する表計算ソフトの仕様は下記のとおりである。

COUNT 関数

範囲内のセル中に数値が入力されているセルの個数を返す。

書式：COUNT(範囲)

COUNTIF 関数

範囲内のセルの中で条件に一致するセルの数を返す。

書式：COUNTIF(範囲, 条件)

IF 関数

条件が真のときに真の場合、偽のときに偽の場合の計算結果や値を返す。

書式：IF(条件, 真の場合, 偽の場合)

RANK 関数

範囲内の数値を並べたときに何番目になるか(順位)を返す。順序は、降順の場合は0, 昇順の場合は1 を設定する。なお、範囲内の検査値に同じものがあれば同じ順位を返し、以降の順位に欠番が生じる。

書式：RANK(検査値, 範囲, 順序)

SUMIF 関数

指定した検索範囲の中で、条件に一致するセルの合計範囲に対応するセルの値の合計値を返す。

書式：SUMIF(検索範囲, 条件, 合計範囲)

VLOOKUP 関数

検索値を左端に含む行を範囲の中から検索し、指定した列位置の値を返す。検索の型に 0 を指定すると検索値と完全に一致する値を検索し、1 を指定すると検索値と一致する値がない場合に、検索値未満で一番大きい値を検索する。

書式：VLOOKUP(検索値, 範囲, 列位置, 検索の型)

式

=に続いて計算式や関数などを入力する。

セル番地の絶対参照

セル番地に \$ を付けることで、絶対番地(絶対参照)を表す。

## 別シートの参照

ワークシート名に「!」を付けてセル位置を指定することにより別シートを参照できる。

例：シート名「集計」のセル A1 を参照する場合は、「集計!A1」と記述する。

J社では、会社が推奨する資格の取得を社員に勧めている。その支援として、資格に対する講習会を実施している。

昨年、資格の改訂があり、内容が一新されるのを機会に、資格取得をポイント制にするとともに、資格取得状況に関する情報を表計算ソフトでまとめることにした。なお、キャリアが15年以上の社員は10ポイント、キャリアが10年以上の社員は8ポイント、キャリアが5年以上の社員は5ポイントを目指して資格取得を推奨し、評価として利用している。5年未満の場合は、評価はしない。

ポイント付与処理を行う期間は、毎年10月の第1週に1度のみ行う。

現在の資格取得状況は図1のようになっている。「資格取得一覧」ワークシートは、2行目からA列に社員番号、B列に資格名、C列に資格取得日(試験実施日)が38行まで入力されている。

	A	B	C
1	社員番号	資格名	資格取得日
2	13589	技能2	2015/12/6
3	16372	技能2	2015/12/6
4	17794	情報3	2015/12/6
5	23443	情報2	2015/12/6
6	32098	技能2	2015/12/6
7	41141	技能3	2015/12/6
8	42407	情報3	2015/12/6
9	46953	技能3	2015/12/6
10	56097	情報3	2015/12/6
⋮	⋮	⋮	⋮
36	56201	技能3	2016/8/14
37	59218	技能3	2016/8/14
38	64422	技能3	2016/8/14

図1 「資格取得一覧」ワークシート

次に、社員情報の一部を「社員表」ワークシートに示す。2行目からA列に社員番号、B列に氏名、C列に部署コード、D列に性別、E列にキャリアが26行まで入力されている。

	A	B	C	D	E
1	社員番号	氏名	部署コード	性別	キャリア
2	13589	小田 広之	2004	男	25
3	16372	本山 獅童	2001	男	26
4	17794	藤井 まひる	2001	女	15
5	18575	岩瀬 美月	2003	女	15
6	21594	吉野 獅童	2002	男	12
7	23113	三田 れいな	2002	女	21
8	23443	久保田 慢太郎	2001	男	8
9	26968	森脇 雅彦	2005	男	9
10	29967	布施 早紀	2002	女	1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
24	59218	菅野 圭	2004	男	6
25	59305	藤村 朝陽	2002	女	16
26	64422	相原 さやか	2001	女	3

図2 「社員表」ワークシート

なお、全てのワークシートの中でパーセント表示しているセルは、表示形式を小数点以下第1位までのパーセント表示にしている。

＜設問1＞ 次の「資格取得一覧」ワークシートの拡張に関する記述中の  に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

「資格取得一覧」ワークシートに、取得ポイント、資格ごとの取得人数と取得割合を追加する。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	社員番号	資格名	資格取得日	取得ポイント		資格名	取得人数	取得割合
2	13589	技能2	2015/12/6	8		情報1	1	4%
3	16372	技能2	2015/12/6	8		情報2	9	36%
4	17794	情報3	2015/12/6	4		情報3	10	40%
5	23443	情報2	2015/12/6	7		技能1	3	12%
6	32098	技能2	2015/12/6	8		技能2	5	20%
7	41141	技能3	2015/12/6	5		技能3	9	36%
8	42407	情報3	2015/12/6	4				
9	46953	技能3	2015/12/6	5				
10	56097	情報3	2015/12/6	4				
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮				
36	56201	技能3	2016/8/14	5				
37	59218	技能3	2016/8/14	5				
38	64422	技能3	2016/8/14	5				

図3 拡張した「資格取得一覧」ワークシート

取得ポイントは、「資格ポイント表」ワークシートを検索して表示する。

	A	B
1	資格名	ポイント
2	情報 1	10
3	情報 2	7
4	情報 3	4
5	技能 1	10
6	技能 2	8
7	技能 3	5

図 4 「資格ポイント表」ワークシート

取得したポイントを表示するため、セル D2 に次の式を入力し、セル D3～D38 まで複写した。

=

次に、資格取得一覧に入力された資格名から、資格ごとの取得人数を集計するため、セル G2 に次の式を入力し、セル G3～G7 まで複写した。

=

さらに、社員数における取得割合を求めるため、セル H2 に次の式を入力し、セル H3～H7 まで複写した。

=

#### (1) の解答群

- ア. VLOOKUP(B2, 資格ポイント表!A2:B7, 2, 0)
- イ. VLOOKUP(B2, 資格ポイント表!A\$2:B\$7, 2, 0)
- ウ. VLOOKUP(B\$2, 資格ポイント表!A\$2:B\$7, 2, 1)
- エ. VLOOKUP(\$B\$2, 資格ポイント表!\$A\$2:\$B\$7, 2, 1)

#### (2) の解答群

- ア. COUNTIF(B2:B38, F2)
- イ. COUNTIF(\$B2:\$B38, F2)
- ウ. COUNTIF(B\$2:B\$38, F2)
- エ. COUNTIF(\$B2:B\$38, F2)

#### (3) の解答群

- ア. G2/COUNT(社員表!\$A2:A\$26)
- イ. G2/COUNT(社員表!A\$2:A\$26)
- ウ. G2/COUNTIF(社員表!\$A2:\$A26, F2)
- エ. G2/COUNTIF(社員表!A\$2:A\$26, F2)

<設問 2> 次の「社員表」ワークシートへの取得ポイントと順位、評価の追加に関する記述中の  に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	社員番号	氏名	部署コード	性別	キャリア	取得ポイント	順位	評価
2	13589	小田 広之	2004	男	25	22	2	○
3	16372	本山 獅童	2001	男	26	8	14	×
4	17794	藤井 まひる	2001	女	15	16	4	○
5	18575	岩瀬 美月	2003	女	15	11	8	○
6	21594	吉野 獅童	2002	男	12	4	20	×
7	23113	三田 れいな	2002	女	21	7	15	×
8	23443	久保田 慢太郎	2001	男	8	7	15	○
9	26968	森脇 雅彦	2005	男	9	10	11	○
10	29967	布施 早紀	2002	女	1	7	15	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
24	59218	菅野 圭	2004	男	6	12	7	○
25	59305	藤村 朝陽	2002	女	16	0	22	×
26	64422	相原 さやか	2001	女	3	9	12	

図 5 取得ポイントなどを追加した「社員表」ワークシート

資格取得一覧から、取得したポイントを集計し社員表に追加するため、セル F2 に次の式を入力し、セル F3～F26 まで複写した。

=  (4)

次に、取得ポイントの多い順の順位を追加するため、セル G2 に次の式を入力し、セル G3～G26 まで複写した。

=  (5)

さらに、キャリアと取得ポイントから評価を求めるため、セル H2 に次の式を入力し、セル H3～H26 まで複写した。評価は、推奨通りに資格が取得できた場合は“○”，そうでない場合は“×”，該当しない場合は空白とする。

= IF( (6), IF(F2>=10, "○", "×"),  
 IF( (7), IF(F2>=8, "○", "×"),  
 IF( (8), IF(F2>=5, "○", "×"), "")))

#### (4) の解答群

- ア. SUMIF(資格取得一覧!A2:A38, A2, 資格取得一覧!D2:D38)
- イ. SUMIF(資格取得一覧!A\$2:A\$38, A2, 資格取得一覧!D\$2:D\$38)
- ウ. SUMIF(資格取得一覧!A\$2:A\$38, A\$2, 資格取得一覧!D2:D38)
- エ. SUMIF(資格取得一覧!A\$2:A\$38, A\$2, 資格取得一覧!D\$2:D\$38)

(5) の解答群

ア. RANK(F2, F2:F26, 0)

イ. RANK(F2, F\$2:F\$26, 0)

ウ. RANK(F2, F2:F26, 1)

エ. RANK(F2, F\$2:F\$26, 1)

(6) ~ (8) の解答群

ア.  $E2 < 5$

イ.  $E2 \leq 5$

ウ.  $E2 \geq 5$

エ.  $E2 < 10$

オ.  $E2 \leq 10$

カ.  $E2 \geq 10$

キ.  $E2 > 15$

ク.  $E2 \geq 15$