#2 411 turk.

間 13 小学校の新設のための候補地選定に関するシミュレーション(表計算) (H24 秋·FE 午後間 13)

「群心」

- 7
- [穀間2] [設間3] a-4, g-4, фd-チカウ e ,

コン・フード の子似即画"」(以下、"小学校配置")から構成されており、素材の分量及び問題構成自体は近年の本試験においては比較的シンプルであるといえるだろう。また設問 1,2 については空欄ごとにある程度独立した内容が問われていることから、各々に攻略していくことが容易であるため、取組みやすいタイプの出題ではなかったかと思われる。設問 3 はマクロ問題として出題されており、ループ処理における条件分岐の設定条件を問う内容となっているが、マクロ記述自体もそれほど複雑ではない。このため各箇所で実行されている処理の具体的な内容を正しく問題から読み取ることができれば、時間内解答も十分に達成できるであろう。 る。問題の 2 種類のワ 小学校の新設のための候補地選定に関するシミュレーションが。問題の概要を説明するための図表等は「図1S市をメッシュで種類のワークシート「図2ワークシート"児童数分布表"」(以下、 ョンがテーマとなってい シュで分割した結果」と, (以下,"児童数分布表"),

座標と、y 座標を算出する方法について問われている。いずれも問題文中にサンプル値が表示されており、図と対比させることによって計算式の概要は事前に担握できるため、その値を正確に算出することができる式を探るというアプローチで比較的容易に正解を得ることができるだろう。余りを算出するための関数剩余や、整数化することによって結果として小数部を切り捨てるための関数整数部は頻繁に出題されるので、過去問題にあたり質れておくとよいだろう。 メッシュの ID からメッシ の中心点の

- ÷100 各メッシュの中心点の x 座標を求めるために用いられているが、ここでポイントとなるのは「中心点」を求めるという点である。各メッシュの左上の x 座標及び y 座標はともに整数であるため、各メッシュの中心点はその左上の x 座標及び y 座標から 0.5 離れた地点となる座標として算出する必要がある。問題文に、「メッシュの ID をx+100y とする」とあるので、具体的にはメッシュの ID から 1 の位の値を取出して (0.5 を加算すればよい。つまり、メッシュの ID 正解である。 あるた 00によって得られる余り(剰余)がx軸上でのメッシュの左端のこれに 0.5 を加えることで中心点のx座標が計算できる。例えば, 3いては,剰余(8,100)+0.5=8.5 となる。ここでメッシュの ID は5るため,式全体としては剰余(A2,100)+0.5 となる。したがって, "児童数分布表" のセル B2 に入力する式について問われている がx軸上でのメッシュの左端の座標と すり ID はも の共はながれ
- と同様である。今度は y 軸上の座標を求める必要があるので、メッシュの $\div 100$ によって得られる商(整数値)に 0.5 を加える。例えば、セル C2 いては、整数部(8/100)+0.5=0.5 となる。ここでメッシュの ID はセルであるため、式全体としては整数部(A2/100)+0.5 となる。したがって、 点の が正解であ 174:q 座標を求めるために用いられているが、 C2 に入力する式に Š ついて問われている。 その基本的な考え方は空欄 、C2 にお りた

ギーキュノドとなる計界式の無販や置"における各項目の設定条件はワ 空欄は 4箇所設けられているが、いずれも新設小学校を設置する判断を行うために 、る計算式の構成やその組立て方法について問われている。 〔目の設定条件はワークシートの説明に記載されている。

2。%に、 中心点から各小学校までの距離を求める式」が入力されるセル B12~E81 にける式が示されているため,これを"児童数分布表"及び"小学校配置"にける式が示されているため,これを"児童数分布表"及び"小学校配置"にける各計算要素のセル位置と対応させればよい。A 小学校が座標(x1, y1),ッシュ ID が示す場所が(x2, y2)に相当するため,本空欄における式は,ッシュ ID が 8 の場合における A 小学校までの距離であるため,計算式全体 に用いられているが、 ては次のよ この式は, ト:小学校配置] のセル B12 に入力する式について問各メッシュの中心点から各小学校までの距離を算出す (ワークシート:小学校配置)の説明(3)で、 のセル B12 に入力する式について問われ 「メッシュ るた e to

平方根((児童数分布表!B2-B2) ^ 2

・・・・ 年度に ついて検討してみる。垂直方向においては、"小学校配 おける A 小学校の座標(x1, y1)のうち、行番号を固定させる必要があ 絶対参照とし、また水平方向においては対応する小学校の x, y 座標(9目)を固定させる必要からそれぞれの行番号は絶対参照となる。よって全体としては次のようになる。 ID か示す座標について検討してみる。垂直方向においては, "児童数分布表におけるメッシュ ID が示す座標(x2, y2)のうち、複写先に対応するメッュ ID を指し示すためにそれぞれの行番号は可変させる必要があることから対参照とする。また水平方向においては常にメッシュ ID を示す x, y 座標(C列)を固定させる必要からそれぞれの列番号は絶対参照となる。同様に, 小学校の座標について検討してみる。垂直方向においては, "小学校配置" J ·座標 (B, 藤に, A 記置"に 5るため 门

平方根((児童数分布表!\$B2-B\$2) + ! \$C2-B\$3)^2)

铝 藍 図で に複写されるが、/ たに通学すること/ 「ワークシート:/ ď: 「おり,「3 小学校のうち最も距離が短い小学校に通学しているとは限らない」こと、及び「新設小学校までの距離が、現通学小学校までの距離よりも短いメッシュに住んでいる児童は、新設小学校へ転校することになる」とされている。「つて、その場合には本計算式の結果としてセル G12 には"新設小学校"が表示されなくてはならない。一方、現通学小学校よりも新設小学校までの距離か たがって,(ア)が正解である。 セル G12 に入力する式について問われている。 . とになる小学校名 (新通学小学校) を求めるために用いられる 小学校の新設後, 対応する \searrow ュ内に住んでいる児童が新 この式はセル G12~G81

> に、各小学校までの距離はセル B12~D12 に、そして新設小学校までの距セル E12、現通学小学校はセル F12 にそれぞれ入力されている。これらの計算処理要素として、上記のような条件の判断結果によって処理を変化さためには関数 IF を利用することが必須となる。また値の照合結果によっの位置関係と連動して別の位置に入力されている値を参照するため、関数検索を用いることとなる。関数照合検索は、第 2 引数である検索セル範囲端又は上端から、第 1 引数である式の値と一致するセルを探し、第 3 引数出セル範囲において検索セル範囲と同じ位置関係にあるセルの値を返す。 合いあるため, の真偽によって の真偽によって,現通学小学校(F12)から新設小学校(E1) の分岐処理を関数 IF を用いて次のように実現する。 得られる。 既深を出いっしてこなら。因既所口吹求い、カュコ、ハン・アバー・エー・ 端又は上端から、第1引数である式の値と一致するセルを探し、第3引数の抽出セル範囲において検索セル範囲と同じ位置関係にあるセルの値を返す関数である。これらの計算処理要素を対応する3つの引数に対応させると、照合検索(F12,B1~D1,B12~D12)となり、この結果として現通学小学校までの距離が得られる。そしてこの結果に対して、新設小学校までの距離であるセル E12 との比較を行えばよい。これは、新設小学校までの距離が現通学小学校までの距離よりも短い=現通学小学校までの距離が新設小学校までの距離を超える場合であるため、照合検索(F12,B1~D1,B12~D12)至E12 となる。またこの結果の真偽によって、規通学小学校(F12) から新設小学校(E1) への転校の有無 の比較を行えばよい。 索(F12,B1~D1,B12~ なある。 うな考慮が必要となる。 合には現通学小学校名であ 交名である"A 小学校" "小学校配置"におい "C 小学校" が表示され って処理を変化させる り照合結果によってる これらの値を を変化させる 果によってそ も、関数照合 たル範囲の左

IF(照合検索(F12,B1~D1,B12~D12)≤E12,F12,E1) ただし、本計算式は垂直方向への複写を考慮しなくてはならないため、先においても固定的に参照されるべき各小学校名が入力されているB1~] E1 について、それぞれ行番号を絶対参照する必要がある。この点を考慮計算式全体としては次のようになる。 ている B1~D1 この点を考慮し

IF(照合檢索(F12,B\$1~D\$1,B12~D12)≦E12,F12,E\$1)

でいるが、本空欄を含むセル B5~E5 には、「ワークシー 「・4・丁・ル・ロック説明(7)で、「小学校をセル E2、E3 で示す場所に新設する場合の各小学校対象児童数を求める式を入力する」とされている。その方法としては、新通小学校が各メッシュごとに表示されている G12~G81 から A 小学校が入力れているメッシュ ID を順次特定し、"児童数分布表"におけるそのメッシュが示す児童数 (D 列) の値を合計することによって得る。つまり、与える条(この場合は新通学小学校の種類)ごとに別のワークシートの対応するセルエゥへ早1 アいく処理が必要であるため、関数条件付合計を用いることと るが、本計算式は垂直方向への複写を考慮したセル設定が必要であり、新通学 小学校が表示されている $G12\sim G81$ と "児童数分布表"における児童数が入力されているをル $D2\sim D71$ については行方向に対する絶対参照となる。よって、この点を考慮した計算式全体としては次のようになる。 条件付合計($G12\sim G81$, =B1, 児童数分布表! $$D2\sim $D71$) したがって、(カ) が下解でホェ 値を合計していく処理が必要であるため、関数条件付合計を用いることとなる。関数条件付合計におけるそれぞれの引数の対応関係について検討してみる。第 1 引数である検索セル範囲としてはメッシュ ID ごとに新通学小学校が表示されている $G12\sim G81$,第 2 引数である検索条件の記述としては A 小学校との一致が求められるため "=B1",第 3 引数の合計のセル範囲としては "児童数分布表"における児童数が入力されているセル $D2\sim D71$ が対応する。以 上を整理する したがって, (カ) が正解である。 e:セル B5 に入力する式について問われている。 と,条件付合計(G12~G81,=B1,児童数分布表!D2~D71)と へんり、でくい。 本空欄を含むセル B5~E5 には, 〔ワークシート:4 小学校をセル E2, E3 で示す場所に新設する場合の: である式を入力する」とされている。その方法として の式はセ A 小学校が入力さ G12~G81 Dメッシュ ID 与える条件 応するセルの 小学校配置] 各小学校 新通学

(カ) が正解であ Š

ズとして設けられており、これら3つの条件が全てが満たされた場合(真)に れとして設けられており、これら3つの条件が全てが満たされた場合(真)に null を、一つでも満たされなかった場合に "×" が返るような設定を施せばよい。与えられた式の全てが true のときに true を返すという条件に当てはまる 関数は論理積である。したがつて、関数論理積を用いて、これら3つの条件を判断するような式を考えていく。まず条件1について、「小学校の座標が設置可能なメッシュに含まれている」の判断手順について検討してみる。これは"児童数分布表"において設置可能の可否を表す "*"又は null (空棚) が入力されているもル範囲 E2~E71 を参照するために、"小学校配置" におけるメッシ 空欄f:セル E9 に入力する式について問われている。 えていない」 以下であるこ を全て満たしていれば空値に、 式を入力する」とされており、3 式として設けられており、これ 0 重数分布表"において A2~A71から E2~E71までの範囲を全て含める必要から A2~E71となるが、探索範囲が A~E 列で固定されており、またメッシュの ID に対応した設置可能の結果を参照できるようにする必要から列番号のみに絶対参照を施すことになる。続いて第 3 引数である列の位置は、"児童数分布表"においてメッシュの ID が入力されていて、で、、 布表"においてメッシュのIDが入力されている A 列から数えて E 列までの 5 列右側であるため 5 となる。最後の第 4 引数である検索の指定は、完全一致であるため 0 となる。以上を整理すると、垂直照合(E4,児童数分布表!\$A2~\$E71,5,0)='*'となる。次に条件 2 について、「小学校の対象児童数が定員を超 を配置する ュのID が入力されている E4 である。 童数分布表" において A2~A71 から J **童数分布表"においてみ屋……** れているセル範囲 E2~E71 を参照するために,"小学校配賣" れているセル範囲 E2~E71 を参照するために,"小学校配賣" If: セル E9 に入力する式について問われている。この式は、新設小学を条件を満たしているかどうかを判定するために用いられているが、「ワート: 小学校配置」の説明(11)で、「セル E9 には、 制約条件として、 みを全て満たしていれば空値に、一つでも条件を満たさない場合は"×" 論理積(垂直照合(E4,児 メッシュの ID が表示されているセル E4 が, A 小学校〜ID が表示されている B4〜D4 のいずれとも一致しない これは E4≠B4,E4≠C4,E4≠D4 ってなる。 の となる。以上を ='*'となる。次に気 」という内容は, 3 ことを判断ャー を判断する E5≤E6 となる。最後に条件 3 についてシュ内に既設小学校が存在しない」という判断は,※ 97 E5≦E6 となる。 新設小学校の対象児童数 (E5) りた,「セル E9 には, 魍釣条件として, 次の条件、一つたも条件を満たさない場合は"×"になる3つの条件が示されている。本空欄は I.F 関数ので、こくらをモジヘージャン・ Š 「小学校の対象児童数が定員を超 . 小学校~C 小学校のメッシー数しないという条件を施せ 以上を整理すると, という判断は, ī,新設小学校が制約 ているが,〔ワークシ

 $B4,E4 \neq C4,E4 \neq D4$ 宣数分 疟 表!\$A2~\$E71,5,0)

#2 411 turk.

間 13 小学校の新設のための候補地選定に関するシミュレーション(表計算) (H24 秋·FE 午後間 13)

「群心」

- 7
- [穀間2] [設間3] a-4, g-4, ħd-チカウ e ,

コン・フード の子似即画"」(以下、"小学校配置")から構成されており、素材の分量及び問題構成自体は近年の本試験においては比較的シンプルであるといえるだろう。また設問 1,2 については空欄ごとにある程度独立した内容が問われていることから、各々に攻略していくことが容易であるため、取組みやすいタイプの出題ではなかったかと思われる。設問 3 はマクロ問題として出題されており、ループ処理における条件分岐の設定条件を問う内容となっているが、マクロ記述自体もそれほど複雑ではない。このため各箇所で実行されている処理の具体的な内容を正しく問題から読み取ることができれば、時間内解答も十分に達成できるであろう。 る。問題の 2 種類のワ 小学校の新設のための候補地選定に関するシミュレーションが。問題の概要を説明するための図表等は「図1S市をメッシュで種類のワークシート「図2ワークシート"児童数分布表"」(以下、 ョンがテーマとなってい シュで分割した結果」と, (以下,"児童数分布表"),

座標と、y 座標を算出する方法について問われている。いずれも問題文中にサンプル値が表示されており、図と対比させることによって計算式の概要は事前に担握できるため、その値を正確に算出することができる式を探るというアプローチで比較的容易に正解を得ることができるだろう。余りを算出するための関数剩余や、整数化することによって結果として小数部を切り捨てるための関数整数部は頻繁に出題されるので、過去問題にあたり質れておくとよいだろう。 メッシュの ID からメッシ の中心点の

- ÷100 各メッシュの中心点の x 座標を求めるために用いられているが、ここでポイントとなるのは「中心点」を求めるという点である。各メッシュの左上の x 座標及び y 座標はともに整数であるため、各メッシュの中心点はその左上の x 座標及び y 座標から 0.5 離れた地点となる座標として算出する必要がある。問題文に、「メッシュの ID をx+100y とする」とあるので、具体的にはメッシュの ID から 1 の位の値を取出して (0.5 を加算すればよい。つまり、メッシュの ID 正解である。 あるた 00によって得られる余り(剰余)がx軸上でのメッシュの左端のこれに 0.5 を加えることで中心点のx座標が計算できる。例えば, 3いては,剰余(8,100)+0.5=8.5 となる。ここでメッシュの ID は5るため,式全体としては剰余(A2,100)+0.5 となる。したがって, "児童数分布表" のセル B2 に入力する式について問われている がx軸上でのメッシュの左端の座標と すり ID はも の共はながれ
- と同様である。今度は y 軸上の座標を求める必要があるので、メッシュの $\div 100$ によって得られる商(整数値)に 0.5 を加える。例えば、セル C2 いては、整数部(8/100)+0.5=0.5 となる。ここでメッシュの ID はセルであるため、式全体としては整数部(A2/100)+0.5 となる。したがって、 点の が正解であ 174:q 座標を求めるために用いられているが、 C2 に入力する式に Š ついて問われている。 その基本的な考え方は空欄 、C2 にお りた

ギーキュノドとなる計界式の無販や置"における各項目の設定条件はワ 空欄は 4箇所設けられているが、いずれも新設小学校を設置する判断を行うために 、る計算式の構成やその組立て方法について問われている。 〔目の設定条件はワークシートの説明に記載されている。

2。%に、 中心点から各小学校までの距離を求める式」が入力されるセル B12~E81 にける式が示されているため,これを"児童数分布表"及び"小学校配置"にける式が示されているため,これを"児童数分布表"及び"小学校配置"にける各計算要素のセル位置と対応させればよい。A 小学校が座標(x1, y1),ッシュ ID が示す場所が(x2, y2)に相当するため,本空欄における式は,ッシュ ID が 8 の場合における A 小学校までの距離であるため,計算式全体 に用いられているが、 ては次のよ この式は, ト:小学校配置] のセル B12 に入力する式について問各メッシュの中心点から各小学校までの距離を算出す 77) -クシート:小学校配置〕の説明(3)で, のセル B12 に入力する式について問われ 「メッシュ るた e to

平方根((児童数分布表!B2-B2) ^ 2

・・・・ 年度に ついて検討してみる。垂直方向においては、"小学校配 おける A 小学校の座標(x1, y1)のうち、行番号を固定させる必要があ 絶対参照とし、また水平方向においては対応する小学校の x, y 座標(9目)を固定させる必要からそれぞれの行番号は絶対参照となる。よって全体としては次のようになる。 ID か示す座標について検討してみる。垂直方向においては, "児童数分布表におけるメッシュ ID が示す座標(x2, y2)のうち、複写先に対応するメッュ ID を指し示すためにそれぞれの行番号は可変させる必要があることから対参照とする。また水平方向においては常にメッシュ ID を示す x, y 座標(C列)を固定させる必要からそれぞれの列番号は絶対参照となる。同様に, 小学校の座標について検討してみる。垂直方向においては, "小学校配置" J ·座標 (B, 藤に, A 記置"に 5るため 门

平方根((児童数分布表!\$B2-B\$2) + ! \$C2-B\$3)^2)

铝 藍 図で に複写されるが、/ たに通学すること/ 「ワークシート:/ ď: 「おり,「3 小学校のうち最も距離が短い小学校に通学しているとは限らない」こと、及び「新設小学校までの距離が、現通学小学校までの距離よりも短いメッシュに住んでいる児童は、新設小学校へ転校することになる」とされている。「つて、その場合には本計算式の結果としてセル G12 には"新設小学校"が表示されなくてはならない。一方、現通学小学校よりも新設小学校までの距離か たがって,(ア)が正解である。 セル G12 に入力する式について問われている。 . とになる小学校名 (新通学小学校) を求めるために用いられる 小学校の新設後, 対応する \searrow ュ内に住んでいる児童が新 この式はセル G12~G81

> に、各小学校までの距離はセル B12~D12 に、そして新設小学校までの距セル E12、現通学小学校はセル F12 にそれぞれ入力されている。これらの計算処理要素として、上記のような条件の判断結果によって処理を変化さためには関数 IF を利用することが必須となる。また値の照合結果によっの位置関係と連動して別の位置に入力されている値を参照するため、関数検索を用いることとなる。関数照合検索は、第 2 引数である検索セル範囲端又は上端から、第 1 引数である式の値と一致するセルを探し、第 3 引数出セル範囲において検索セル範囲と同じ位置関係にあるセルの値を返す。 合いあるため, の真偽によって の真偽によって,現通学小学校(F12)から新設小学校(E1) の分岐処理を関数 IF を用いて次のように実現する。 得られる。 既深を出いっしてこなら。因既所口吹求い、カュコ、ハン・アバー・エー・ 端又は上端から、第1引数である式の値と一致するセルを探し、第3引数の抽出セル範囲において検索セル範囲と同じ位置関係にあるセルの値を返す関数である。これらの計算処理要素を対応する3つの引数に対応させると、照合検索(F12,B1~D1,B12~D12)となり、この結果として現通学小学校までの距離が得られる。そしてこの結果に対して、新設小学校までの距離であるセル E12 との比較を行えばよい。これは、新設小学校までの距離が現通学小学校までの距離よりも短い=現通学小学校までの距離が新設小学校までの距離を超える場合であるため、照合検索(F12,B1~D1,B12~D12)至E12 となる。またこの結果の真偽によって、規通学小学校(F12) から新設小学校(E1) への転校の有無 の比較を行えばよい。 索(F12,B1~D1,B12~ なある。 うな考慮が必要となる。 合には現通学小学校名であ 交名である"A 小学校" "小学校配置"におい "C 小学校" が表示され って処理を変化させる り照合結果によってる これらの値を を変化させる 果によってそ も、関数照合 たル範囲の左

IF(照合検索(F12,B1~D1,B12~D12)≤E12,F12,E1) ただし、本計算式は垂直方向への複写を考慮しなくてはならないため、先においても固定的に参照されるべき各小学校名が入力されているB1~] E1 について、それぞれ行番号を絶対参照する必要がある。この点を考慮計算式全体としては次のようになる。 ている B1~D1 この点を考慮し

IF(照合檢索(F12,B\$1~D\$1,B12~D12)≦E12,F12,E\$1)

でいるが、本空欄を含むセル B5~E5 には、「ワークシー 「・4・丁・ル・ロック説明(7)で、「小学校をセル E2、E3 で示す場所に新設する場合の各小学校対象児童数を求める式を入力する」とされている。その方法としては、新通小学校が各メッシュごとに表示されている G12~G81 から A 小学校が入力れているメッシュ ID を順次特定し、"児童数分布表"におけるそのメッシュが示す児童数 (D 列) の値を合計することによって得る。つまり、与える条(この場合は新通学小学校の種類)ごとに別のワークシートの対応するセルエゥへ早1 アいく処理が必要であるため、関数条件付合計を用いることと るが、本計算式は垂直方向への複写を考慮したセル設定が必要であり、新通学 小学校が表示されている $G12\sim G81$ と "児童数分布表"における児童数が入力されているをル $D2\sim D71$ については行方向に対する絶対参照となる。よって、この点を考慮した計算式全体としては次のようになる。 条件付合計($G12\sim G81$, =B1, 児童数分布表! $$D2\sim $D71$) したがって、(カ) が下解でホェ 値を合計していく処理が必要であるため、関数条件付合計を用いることとなる。関数条件付合計におけるそれぞれの引数の対応関係について検討してみる。第 1 引数である検索セル範囲としてはメッシュ ID ごとに新通学小学校が表示されている $G12\sim G81$,第 2 引数である検索条件の記述としては A 小学校との一致が求められるため "=B1",第 3 引数の合計のセル範囲としては "児童数分布表"における児童数が入力されているセル $D2\sim D71$ が対応する。以 上を整理する したがって, (カ) が正解である。 e:セル B5 に入力する式について問われている。 と,条件付合計(G12~G81,=B1,児童数分布表!D2~D71)と へんり、でくい。 本空欄を含むセル B5~E5 には, 〔ワークシート:4 小学校をセル E2, E3 で示す場所に新設する場合の: である式を入力する」とされている。その方法として の式はセ A 小学校が入力さ G12~G81 Dメッシュ ID 与える条件 応するセルの 小学校配置] 各小学校 新通学

(カ) が正解であ Š

ズとして設けられており、これら3つの条件が全てが満たされた場合(真)に れとして設けられており、これら3つの条件が全てが満たされた場合(真)に null を、一つでも満たされなかった場合に "×" が返るような設定を施せばよい。与えられた式の全てが true のときに true を返すという条件に当てはまる 関数は論理積である。したがつて、関数論理積を用いて、これら3つの条件を判断するような式を考えていく。まず条件1について、「小学校の座標が設置可能なメッシュに含まれている」の判断手順について検討してみる。これは"児童数分布表"において設置可能の可否を表す "*"又は null (空棚) が入力されているもル範囲 E2~E71 を参照するために、"小学校配置" におけるメッシ 空欄f:セル E9 に入力する式について問われている。 えていない」 以下であるこ を全て満たしていれば空値に、 式を入力する」とされており、3 式として設けられており、これ 0 重数分布表"において A2~A71から E2~E71までの範囲を全て含める必要から A2~E71となるが、探索範囲が A~E 列で固定されており、またメッシュの ID に対応した設置可能の結果を参照できるようにする必要から列番号のみに絶対参照を施すことになる。続いて第 3 引数である列の位置は、"児童数分布表"においてメッシュの ID が入力されていて、で、、 布表"においてメッシュのIDが入力されている A 列から数えて E 列までの 5 列右側であるため 5 となる。最後の第 4 引数である検索の指定は、完全一致であるため 0 となる。以上を整理すると、垂直照合(E4,児童数分布表!\$A2~\$E71,5,0)='*'となる。次に条件 2 について、「小学校の対象児童数が定員を超 を配置する ュのID が入力されている E4 である。 童数分布表" において A2~A71 から J **童数分布表"においてみ屋……** れているセル範囲 E2~E71 を参照するために,"小学校配賣" れているセル範囲 E2~E71 を参照するために,"小学校配賣" If: セル E9 に入力する式について問われている。この式は、新設小学を条件を満たしているかどうかを判定するために用いられているが、「ワート: 小学校配置」の説明(11)で、「セル E9 には、 制約条件として、 みを全て満たしていれば空値に、一つでも条件を満たさない場合は"×" 論理積(垂直照合(E4,児 メッシュの ID が表示されているセル E4 が, A 小学校〜ID が表示されている B4〜D4 のいずれとも一致しない これは E4≠B4,E4≠C4,E4≠D4 ってなる。 の となる。以上を ='*'となる。次に気 」という内容は, 3 ことを判断ャー を判断する E5≤E6 となる。最後に条件 3 についてシュ内に既設小学校が存在しない」という判断は,※ 97 E5≦E6 となる。 新設小学校の対象児童数 (E5) りた,「セル E9 には, 魍釣条件として, 次の条件、一つたも条件を満たさない場合は"×"になる3つの条件が示されている。本空欄は I.F 関数ので、こくらをモジヘージャン・ Š 「小学校の対象児童数が定員を超 . 小学校~C 小学校のメッシー数しないという条件を施せ 以上を整理すると, という判断は, ī,新設小学校が制約 ているが,〔ワークシ

 $B4,E4 \neq C4,E4 \neq D4$ 宣数分 疟 表!\$A2~\$E71,5,0)