

ITパスポート公開セミナー（CBT 試験対応）

●出題範囲（3分野 9つの大分類 23の中分類）

スキルアップ

共通キャリア・フレームワーク		試験名称
レベル4	高度な知識・技能	高度試験 (9つの専門区分)
レベル3	応用的知識・技能	応用情報技術者試験
レベル2	基本的知識・技能	基本情報技術者試験
レベル1	職業人に共通に求められる基礎知識	ITパスポート試験

●ITパスポート試験の概要

①試験の位置づけ	経済産業省が実施する「情報処理技術者試験」の一区分であり、職業人として誰もが備えておくべき、情報技術に関する基礎的な知識を測る国家試験である。
②受験料	5,100円
③試験時間	165分（2時間45分）
④出題方式と問題形式	すべて四肢択一。パソコンを用いて試験をおこなう CBT (Computer Based Testing) 方式。電卓使用不可。 (1)小問形式（1問中1設問） (2)中間形式（1問の中に4つの設問がある問題） ★1つの状況設定に対し、複数の視点から知識・理解を問う
⑤出題数	100問 全問解答（選択問題は無し） (1)小問形式： 84問 (2)中間形式： 16問（4設問×4問）
⑥分野別出題数	3つの分野から出題…【出題数】 ●ストラテジ(戦略)系…【35問程度】 ●マネジメント(管理)系…【25問程度】 ●テクノロジー(技術)系…【40問程度】
⑦合格基準	次の(1)、(2)の両方を満たした場合、合格とする。 (1)総合得点： 満点の60%以上 (2)分野別得点： 3つの分野ごとに満点の30%以上
目安です⇒	⑧分野別合格基準正解数 ●ストラテジ系： 35問中11問以上 ●マネジメント系： 25問中8問以上 ●テクノロジー系： 40問中12問以上

★試験終了後、画面上に採点結果が表示されます。

分野	大分類	中分類	主な出題ポイント
ストラテジ系	企業と法務	1 企業活動	(1) ストラテジ(戦略)系 【出題率35%】 ●企業が情報化を行うのは、業務改善のためです。よって、まずは企業活動や担当業務について、理解していなければなりません。そこで、企業活動や業務に関する知識が問われます。 ●業務改善を行うには、現状を把握・分析し、解決策を考えなければなりません。よって、データ分析や問題解決のための手法に関する知識が問われます。 ●企業が守るべき規範や、情報システムを活用する上で守るべき法律に関する知識が問われます。 ●業務は企業が立てる戦略から生み出されるものです。よって、経営戦略やシステム戦略について、ひとり理解しているかが問われます。
		2 法務	
	経営戦略	3 経営戦略マネジメント	
		4 技術戦略マネジメント	
		5 ビジネスインダストリ	
	システム戦略	6 システム戦略	
		7 システム企画	
マネジメント系	開発支援	8 システム開発技術	(2) マネジメント(管理)系 【出題率25%】 ●システム開発と運用の支援を行うために、システム開発の流れや見積りの技法、運用に関する知識が問われます。 ●システム開発は「プロジェクト」であり、「プロジェクト」には「マネジメント」が必要です。プロジェクトマネジメントの目的やプロセスの流れなどが問われます。 ●ITサービスの品質を高めるための「サービスマネジメント」について、理解しているかが問われます。
		9 ソフトウェア開発管理技術	
	プロジェクトマネジメント	10 プロジェクトマネジメント	
	サービスマネジメント	11 サービスマネジメント	
テクノロジー系	基礎理論	12 システム監査	(3) テクノロジ(技術)系 【出題率40%】 ●基礎的な用語・概念などの知識や、論理的な思考能力が問われます。 ●利用する情報機器及びシステムを把握するために、コンピュータのハードウェアやソフトウェア、システム構成要素についての基礎知識が問われます。 ●マルチメディア、データベース、ネットワーク、セキュリティなど、IT社会を生きる上で欠かせない技術要素に関する知識が問われます。 ●身近な情報システムの安全な利用を行うために必要な基礎知識が問われます。 ●技術的に専門性の高い問題は出題されません。
		13 基礎理論	
	コンピュータシステム	14 アルゴリズムとプログラミング	
		15 コンピュータ構成要素	
		16 システム構成要素	
		17 ソフトウェア	
		18 ハードウェア	
	技術要素	19 ヒューマンインタフェース	
		20 マルチメディア	
		21 データベース	
		22 ネットワーク	
		23 セキュリティ	

●本試験問題にチャレンジ!

♪各分野の代表的な本試験問題を解いてみましょう。



(1) ストラテジ系

問 1…平成 23 年特別試験 問 9…(用語)

データマイニングの事例として、適切なものはどれか。

- ア ある商品と一緒に買われることの多い商品を調べた。
- イ ある商品の過去 3 年間の月間平均売上高を調べた。
- ウ ある製造番号の商品を売った販売店を調べた。
- エ 売上高が最大の商品と利益が最大の商品を調べた。

問 2…平成 23 年特別試験 問 32…(記述選択)

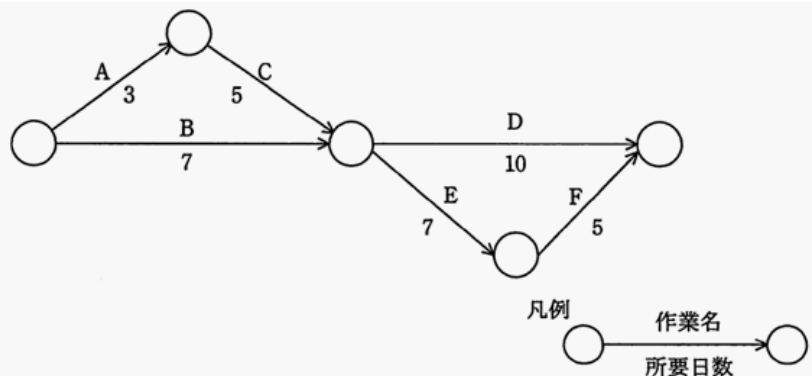
不正アクセス禁止法で禁止されている行為はどれか。

- ア インターネットのオークションサイトで架空の商品を販売し、落札者から現金をだまし取った。
- イ 他人のブログに誹謗(ひぼう)中傷を大量に書き込んだ。
- ウ 他人の利用者 ID とパスワードを無断で使用して、他人の電子メールを閲覧した。
- エ 不正にコピーして作成した海賊版の音楽 CD を販売した。

(2) マネジメント系

問 3…平成 23 年特別試験 問 48…(事例)

図のアローダイアグラムにおいて、作業 B が 3 日遅れて完了した。全体の遅れを 1 日にするためには、どの作業を何日短縮すればよいか。



- ア 作業 C を 1 日短縮する。
- ウ 作業 E を 1 日短縮する。

- イ 作業 D を 1 日短縮する。
- エ どの作業も短縮する必要はない。

問 4…平成 23 年特別試験 問 41…(計算)

生産性が同じメンバ 5 名で 20 日掛かる作業がある。作業開始直前に 3 名がインフルエンザにかかったため新たなメンバと交代させることにした。新メンバの生産性は当初予定していたメンバの 60% の生産性であるとき、20 日以下で作業を完了するためには、少なくとも何名の新メンバが必要か。

- ア 4
- イ 5
- ウ 7
- エ 9

(3) テクノロジ系

問 5…平成 23 年特別試験 問 76…(用語)

多数のコンピュータに感染し、遠隔操作で攻撃者から指令を受けると DDoS 攻撃などを一斉に行う不正プログラムに付けられた呼び名はどれか。

- ア ハニーポット
- イ ボット
- ウ マクロウイルス
- エ ワーム

問 6…平成 22 年秋期試験 問 85…(事例)

図を描画で表す手法を考える。図 1 の場合、 3×3 個の画素を左上から 1 行ずつ右方向へ 1 画素ずつ読み取り、黒なら B、白なら W と書くと、“BWBBBBBBWB” (9 文字) となる。次に、B や W が n 文字連続する場合を “B n ”, “W n ” と表す (n は 2 以上の整数) と、図 1 は “BW B5 WB” (6 文字) と表現でき、このときの圧縮率を $6/9 = 66.7\%$ であると定義する。図 2 の 5×5 の図形について同じ手法で表現すると、圧縮率は何%か。

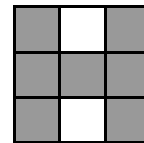


図1

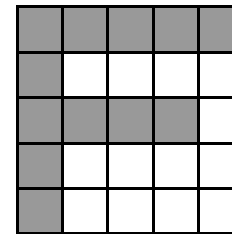


図2

- ア 48.0
- イ 52.0
- ウ 76.0
- エ 88.0

●過去の試験（マークシート方式）の結果

	応募者数	受験者数	合格者数	合格率
平成 21 年度 春期試験	46,845 人	39,131 人	28,540 人	72.9%
平成 21 年度 秋期試験	71,856 人	61,313 人	31,080 人	50.7%
平成 22 年度 春期試験	63,680 人	52,299 人	22,098 人	42.3%
平成 22 年度 秋期試験	71,574 人	60,056 人	31,161 人	51.9%
平成 23 年度 特別試験	61,984 人	48,482 人	21,714 人	44.8%
平成 23 年度 秋期試験	55,569 人			

●今後の試験（CBT 方式）の予定

- (1) 受験申込開始：10 月 27 日(木) 12:00
- (2) 試験開始：11 月 25 日(金)

CBT 方式の開始により、受験者が都合の良い日時・会場を選択して受験が可能になるほか、受験申込みから試験結果の確認までが迅速になります。(最短で試験日の前日まで申込みができ、試験当日の試験終了直後に採点結果がわかります。)

試験会場、試験会場ごとの試験開催日時、申込方法等の詳細については、10 月 27 日の受験申込開始と同時に、試験センターの専用サイトに公開されますので、詳しくは、試験センターのサイトをご覧ください。(http://www.jitec.ipa.go.jp/)

●受験申込み～受験までのおおまかな流れ

- (1) 試験センターのサイトより、受験すること自体を申し込む。
- (2) 受験の前日までに、試験会場、試験日、時間帯を指定・予約し、受験番号、利用者 ID、確認コード等が記された「確認表」を印刷しておく。(試験会場、試験日、時間帯は、予約を行った後でも、試験日の 1 週間前までなら変更可能です。)
- (3) 試験当日、「確認表」と「身分証明書」を持参して試験会場へ行き、受付に提示する。
(身分証明書は顔写真付きの本人であることを証明できるもの(パスポート、運転免許証、住民基本台帳カード、外国人登録証など)です。)
- (4) 受付の指示に従い、ロッカーに荷物を入れ、コンピュータールームに入室。指定された座席に着席し、ログインする。

●試験センターのサイトで、CBT 試験を疑似体験しておこう！

CBT 方式は、これまでのマークシートによる解答方法の試験とは実施方法が大きく変わるため、試験センターでは、受験の前に受験画面や操作方法を体験・確認できるようにすることを目的として「IT パスポート試験疑似体験用ソフトウェア」を公開しています。このソフトウェアは情報処理技術者試験センターの下記ページからダウンロードできます。

http://www.jitec.jp/1_00topic/topic_20110706_download.html

(または、トップページ「<http://www.jitec.ipa.go.jp/>」から、「IT パスポート試験疑似体験用ソフトウェア<ダウンロード>をクリックして上記ページにアクセスします。)

*******操作画面の見本*******

(1) ログイン画面

ITパスポート試験 ログイン

IPA ITパスポート試験

現在時刻: 17:07:55

受験番号、利用者ID、確認コードを入力後、試験前のお知らせを確認の上、ログインボタンを押してください。

受験番号

利用者ID

確認コード

ログイン

<<試験前のお知らせ>>

1. 受験者端末にログイン後、試験開始時間になるまでは試験を開始できません。試験開始時間の1分前にメッセージを表示します。
2. 受験者端末にログインすると、同意事項が表示されますので、ご理解の上、「同意する」ボタンを押してください。
3. 「試験終了」ボタンを押すと、試験時間の途中でも試験を終了することができます。
4. 試験問題に記載されている会社名又は製品名は、それぞれ各社の商標又は登録商標です。なお、試験問題では、® 及び TM を明記していません。

Ver. 1.0.0.0

- ログイン後に注意事項と操作説明(複数ページ)が表示されます。
- 「試験開始」ボタンをクリックすると、試験開始となり、残り時間が表示されます。

(2) 問題画面 1 (小問形式の問題)

試験番号: IP00000002 残り時間: 165 分 0 秒 白黒反転 背景色変更 文字色変更 表示倍率: 100% 表計算仕様 ヘルプ

氏名: 試験 次郎

問1 [ストラテジ]

最近中に発生したセキュリティ上の侵害攻撃をアーキテクトが調査した。アーキテクトが調査した。受け取ったセキュリティ上の侵害攻撃を調査した。調査の結果、適切な措置はどれか。

ア PC をネットワークから切り離した後、OS を再インストールをする。
 イ PC をネットワークから切り離した後、悪化にセキュリティ対策の強化に備える。
 ウ 現象が再発するかどうか、必要ならアーキテクトを再インストールして現象を調査する。
 エ 社員全員にウイルス駆除の警告メールを送信する。

表示倍率を変更できます。

表計算の仕様を表示できます。

解答欄: ☐ ア ☐ イ ☐ ウ ☐ エ ☐ 後で見直すためにチェックする

解答状況: 問1 問2 問3 問4 問5 問6 問7 問8 問9 問10

< 前の問へ 次の問へ >

試験終了

- 小問形式の問題は、ストラテジ系、マネジメント系、テクノロジー系の順に出題されます。
- 問題文を読み、解答欄の「ア、イ、ウ、エ」のうちの一つをクリックして選択します。
- 後で見直したい問題には、チェックボックス「後で見直すためにチェックする」をクリックしておくと、画面左下の「解答状況」欄に印が付きます。
- 「次の問へ」をクリックすると、次の問へ移動します。
- 「前の問へ」をクリックすると、前の問へ移動します。
- 画面左下の「解答状況」欄には、問 1~100 までスクロールして表示できます。問番号をダブルクリックすると、選択した問題にすばやく移動できます。

(3) 問題画面 2 (中間形式の問題)

試験番号: IP00000002 残り時間: 9 分 43 秒 白黒反転 背景色変更 文字色変更 表示倍率: 100% 表計算仕様 ヘルプ

氏名: 試験 次郎

中間D / 問100 [テクノロジー]

ある製造メーカーの分科に関する次の記述を読んで、空欄の所に答えよ。

本社の営業部では、前年度の製造販売高に比べて、前期(会計期間1年)の製造販売高を次の表で分析することとした。

(1) 売上総利益率: 売上高に対する売上総利益の割合。これが大きい場合は、売上高に同じ効率よく利益を得ている。
 (2) 製造原価率: 一定期間の売上高を平均在庫高で割った値。これが大きい場合は、余分な在庫をもたず効率よく売れている。
 (3) 売上構成比率: 売上高に対する各商品の売上高割合。売上高の構成から各商品の重要度を見る。

分科には資料集計ソフトを用いることとし、前期の売上に関する資料を次のようなワークシートを作成した。この中、I列、J列の約分、セルA2~H11の範囲を、B列をキーとして複製に貼り付けた後に入力する。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	品名	売上高 (円)	売上 総利益 (円)	売上 総利益率 (%)	平均 在庫高 (円)	製造 原価率 (%)	売上 構成比率 (%)	売上 総利益率 (%)	製造 原価率 (%)	売上 構成比率 (%)
2	品名A	1,750		85.8	120	14.4	14.8			
3	品名B	450		23.4	50	5.2	3.5			
4	品名C	2,650		22.7	120	12	22.5			
5	品名D	1,150		85.8	120	14.4	14.8			

解答欄: ☐ ア ☐ イ ☐ ウ ☐ エ ☐ 後で見直すためにチェックする

残り時間が10分以下となりました。

解答状況: 問1 問2 問3 問4 問5 問6 問7 問8 問9 問10

< 前の問へ 次の問へ >

試験終了

- 中間形式の問題は 4 問あり、それぞれ、問題 A、問題 B、問題 C、問題 D という中間番号が付けられています。
- 各中間は、4 つの設問(問)から構成されています。たとえば、中間 A は問 85~88 の 4 問で、中間 D は問 97~100 の 4 問で構成されています。
- 中間形式の問題では、左側に問題文本文が、右側に設問が表示されます。
- 4 つの設問はタブで切り替えて表示します。
- 「次の問へ」をクリックすると、次の問へ移動します。100 問目の場合は問 1 へ移動します。「前の問へ」をクリックすると、前の問へ移動します。
- ます。「解答見直し」ボタンで、解答一覧を表示できます。
- 画面右下の「試験終了」をクリックすると、解答を終了して採点に移ります。
- 採点が終了すると、合否および分野別の得点・総合得点が表示されます。

★その他: 電卓は使用できません。試験時間中には、机上のメモ用紙(試験会場によってはホワイトボード)にメモをとることができます(メモは持ち帰ることはできません)。

●合格のための対策（初学者を想定しています）

（1）学習に当たっての心得

- ①少なくとも最低限のオフィスツール（ワープロソフト、表計算ソフト、電子メールソフト、Web ブラウザなど）は、あらかじめ使えるようにしておきましょう。
- ②通勤・通学の電車の中など、細切れの時間を有効に使うことを心がけましょう。
- ③新聞の IT 関連の記事には、こまめに目を通しましょう。
- ④ストラテジ系、マネジメント系、テクノロジー系でバランスよく得点できるよう、苦手分野を克服するようにしましょう。
- ⑤合格するまでのプロセスを十分に楽しみましょう。
(日々新しい知識が増え、視野が広がっていくことを楽しみましょう！)

（2）初学者が用意すべき教材

- a. 試験対策テキスト（出題範囲全般の基礎知識が載っている受験参考書）
- b. 基本問題集（分野別に練習問題・予想問題が載っているもの）
- c. 過去 3 回分の本試験問題集（平成 22 年秋期～平成 23 年秋期の問題）
- d. それ以前の過去問題（平成 21 年春期～平成 22 年春期の問題）…Web 上で閲覧可能

- TAC の IT パスポート講座にご参加いただく場合は、教材 a, b, c に加え、実力テスト 3 回分の問題を配布させていただきます。また、講座の最終日に「総合実力テスト」を実施する予定です。

（3）中間形式の問題（100 問中 16 問出題）の対策

- ・小問形式の問題のほかに、**中間形式の問題**が 4 問出題されます。これは、1 つの状況設定に対し、複数の視点から知識・理解を問う問題で、1 つの問題が 4 つの設問から構成されます。（4 設問×4 問＝16 問）
- ・実際の業務を想定したケーススタディ型の問題であり、知識に加えて文章理解力、図表を読み取る力、思考能力などが要求されます。ただし、問題文はそれほど長文ではなく、設問はすべて 4 択問題ですから、恐れることはありません。
- ・問題集に記載の中間形式の予想問題や過去問題を解いて、出題形式に慣れておきましょう。（本資料 p6 参照：★解答：問 1 イ、問 2 ウ、問 3 ウ、問 4 ウ）
- ・日ごろからパソコン雑誌や、新聞の IT 関連の記事を意識して読んだりすることを心がければ、「IT 知識」と「文章理解力」の両方が一度に身につきますよ。

●学習手順及びスケジュールプラン（独学者を想定した一例です）

4 か月前 …「4 か月後に受験すること」を決意する！

- ①試験対策テキスト（前述の教材 a）または基本問題集（教材 b）をさっと眺めて、自身の得意な分野、不得意な分野を把握しておく。
- ②得意分野については、まず基本問題集（教材 b）の問題を解いてみる。わからない内容や用語については試験対策テキスト（教材 a）で調べ、問題を解きなおす。

3 か月前

- ③苦手分野については、まず試験対策テキスト（教材 a）でじっくり学習し、その後基本問題集（教材 b）の問題を解いてみる。
- ④試験の申込みを行う。（受験申込みは、会場に空きがあれば受験の前日でも可能ですが、早めに申し込んだほうが早く心構えができ、合格しやすくなります。）

2 か月前

- ⑤IT パスポートの過去 3 回分の本試験問題（教材 c）を解いてみる。
- ⑥覚えにくい用語については、テキストを丸暗記するのではなく、用語辞典や Web などで詳細を調べ、周辺の知識なども一緒にノートにまとめておく。
- ⑦苦手な問題、わかりにくい問題などはノートに書き写し、解説、関連知識なども一緒にノートにまとめておく。そして、このノートは常に持ち歩く。

1 か月前

- ⑧IT パスポート本試験問題（教材 c, 教材 d）を繰り返し解く。中間に慣れておく。

10 日前～試験前日

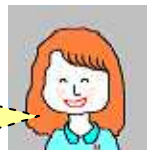
- ⑨時間配分の練習をしておく。（100 問を 165 分以内で解いてみる。）
- ⑩ノートの再確認を行う。知識のおさらいをする。

★学習期間には個人差もあると思います。独学で学習される方は、上記をご参考に、ご自身の状況に合わせて、学習スケジュールを立ててみてください。

♪いかがでしたか？

これを機会に、CBT 化された「IT パスポート試験」にチャレンジしてみませんか？

私達と一緒に、試験勉強を楽しみましょう。



●中間形式のサンプル問題 (参考資料) ♪ 自己学習用

問題 業務データとその処理に関する次の記述を読んで、問 1～問 4 に答えよ。

F さんが入社した会社では、会員制で化粧品の通信販売を行っている。F さんは営業部に配属され、先輩の指導の下、販売実績のデータ分析を行うことになった。それぞれの商品には重複のない一意の商品名称が付けられ、分類が設定されている。データ分析に使用する過去 1 年の販売実績データ及び会員台帳は次のとおりである。

(販売実績データ)

販売日付	会員番号	商品名称	分類	単価	数量	金額
20071006	123001	乳液 A	基礎化粧品	3,000	1	3,000
20071007	100302	ルージュ C	口紅	2,000	2	4,000
20071008	110210	化粧水 B	基礎化粧品	1,500	1	1,500
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(會員台帳)

会員番号	会員氏名	住所 1	住所 2	電話番号
100001	情報 太郎	東京都	港区北新橋	03-2846-XXXX
100002	中間 花子	埼玉県	さいたま市中央区	048-123-XXXX
100003	試験 宣太	千葉県	千葉県緑区	047-231-XXXX
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

問 1・・・(中分類 21 データベース)

Fさんは、毎月の1か月間の商品別売上実績を表にまとめることにした。商品別の月間売上実績を算出するために、最低限必要な販売実績データの項目の組合せはどれか。

ア 商品名称, 金額
イ 販売日付, 商品名称, 金額
ウ 販売日付, 商品名称, 分類, 金額
エ 販売日付, 商品名称, 分類, 単価, 金額

問 2・・・(中分類 3 経営戦略マネジメント)

Fさんは、先月1か月間の商品別売上実績を表にまとめることにした。販売実績データを基に、商品別の月間売上実績を算出する手順として適切なものはどれか。

ア (1) 商品名称を基に、データを整列する。
(2) 同一の商品名称の金額の合計を求める。
(3) 販売日付を基に、先月に販売のある商品のデータを抽出する。

イ (1) 同一の商品名称の金額の合計を求める。
(2) 分類を基に、データを整列する。
(3) 販売日付を基に、先月に販売のある商品のデータを抽出する。

ウ (1) 販売日付を基に、先月 1 か月のデータを抽出する。
(2) 商品名称を基に抽出したデータを整列する。
(3) 同一の商品名称の金額の合計を求める。

エ (1) 販売日付を基に、先月 1 か月のデータを抽出する。
(2) 分類を基に、データを整列する。
(3) 同一の分類の単価の合計を求める。

問 3・・・(中分類 3 経営戦略マネジメント)

Fさんは、商品別の月間売上の増加率を確認するために、先々月と先月の商品別の月間売上実績を比較することにした。増加率を計算するための式はどれか。

ア 先月の売上実績－先々月の売上実績

イ (先月の売上実績－先々月の売上実績)／2

ウ (先月の売上実績－先々月の売上実績)／先々月の売上実績

エ (先月の売上実績－先々月の売上実績)／先月の売上実績

問 4・・・(中分類 21 データベース)

Fさんは、都道府県別の先月の売上実績を表にまとめることにした。会員の住所を基に、都道府県別の先月の売上実績を算出する手順として適切なものはどれか。

ア (1) 会員番号をキーとして、販売実績データと会員台帳を結合する。
(2) 会員番号を基に、結合した情報を整列する。
(3) 同一の会員番号の金額の合計を求める
(4) 住所 1 を基に整列する。
(5) 同一の都道府県単位に、金額の合計を求める。

イ (1) 会員番号をキーとして、販売実績データと会員台帳を結合する。
(2) 住所 1 を基に、結合した情報を整列する。
(3) 同一の都道府県単位に金額の合計を求める。

ウ (1) 販売日付を基に、販売実績データから先月のデータを抽出する。

(2) 会員番号をキーとして、抽出した販売実績データと会員台帳を結合する。

(3) 住所 1 を基に、結合した情報を整列する。

(4) 同一の都道府県単位に金額の合計を求める。

エ (1) 販売日付を基に、販売実績データから先月のデータを抽出する。
(2) 会員番号を基に、抽出した販売実績データを整列する。
(3) 同一の会員番号の金額の合計を求める。