3.2 システム開発技績(5)

ソフトウェア導入・受入れ工程

問1 【解答工】

- テストを支援する。 ソフトウェア受入れでは、 開発者は, 取得者によるソフ トウェアの受入れレビュー 及び受入れ
- 受入れレビュー及び受入れテストでは、共同レビュー、 テム適格性確認テストの結果を考慮する。 ソフトウェア適格性確認テスト、シス
- ウ:ソフトウェア受入れは,取得者が主体となって実施する。
- ソフトウェア受入れは, に支援する。 これをソフトウェア受入れ支援という。(正解) 取得者が主体となって実施し, 開発者は取得者が受け入れられるよ

52 【解答イ】

り替えるための(移行)スケジュール及び(移行) システム移行計画書は, 業務及びシステム(ソフ 体制」を含めてまとめたものである。 トウェア製品)の移行計画を,

ア:利用者マニュアルに含める事項である。

ウ:システム要件定義書に含める事項である。

エ:保守手順書に含める事項である。

問3 【解答人】

- ・運用テスト
- : 実際の運用条件で、利用者が主体となってシステムの動作を検証するテストである。
- 回帰テスト(リグレッションテスト、退行テスト)
- :ある修正が、他の部分に影響を与えていないか検証するテストである。保守プロセスで、 非修正部分に影響を与えていないか検証する。 正が必要な部分(ソフトウェアユニットなど)を明確にして修正を行ったとき, (正解) システムの
- システムテスト
- : システム全体が機能・ 性能・操作性を満たしているか検証するテストである
- ・単体テスト
- : 各モジュールが仕様書どおり正しく動作するか検証するテストである

問4 【解答ウ】

- ·事後保守
- :異常事態などが発生した場合に実施される保守である。
- システム保守
- : ハードウェア構成品目の改善 体に対する保守である。 3 ドディスクの記録容量増加など) までを含むシステム全
- ソフトウェア保守
- ソフトウェア構成品目の改善 とする保守である。 (正解) (プログラムの修正・変更, ドキュメントの徳元など) を目的
- 十四年十
- :障害発生を未然に防止するために実施される保守である。

温

源及び情報を決定して利用できるようにし、 のインストール計画(ソフトウェア導入計画) 容量など,必要なハードウェア資源の確保」を行い,利用できるようにする必要がある。 ソフトウェアの導入時には、開発者は、取得者から指定された環境にソフトウェアを導入するため ソフトウェアをインストールする。つまり, 「ディスク を作成する。 さらに、ソフトウェアの導入に必要な資

【解答工】

かずる フトウェア)を「修正」(b)・変更すること, 保守プロをスは, ことを目的とするプロセスである。 障害への対応, 性能・属性の改善を行うために「納入後」(a) のシステム 及び安定稼働, 情報技術の進展、経営戦略の変化に対

- 瑕疵担保責任
- : ソフトウェア受入れ検収後に、ソフトウェアに瑕疵(欠陥やミス)が発見された場合に、 発側が受入れ側に対して責任を負うこ とである。 (正解)
- ビスレベル契約 (SLA: Service Level Agreement)
- サービス提供者とサービス利用者間で合意したサービスレベルをまとめたものである
- システム監査

:企業で利用されている情報システムに関わるリスクコントロー ているかを監査することである。監査結果を開示することで, する説明責任を果たすこと等を目的として実施される。 ールが、 利用者などの利害関係者に対 適正に実施・管理され

予防保守

障害の発生を未然に防止するために実施される保守である

ω W プロジェクトマネジメントとサービスマネジメント(1)

プロジェクトマネジメント

晶

プロジェク トの特徴の-

イ:プロジェクトの特徴の-て明らかにすることであり、確定要素を詳細化するこ -つである有期性に関する説明である。 -つである段階的詳細化は,さまざまな不確定要素を段階的に詳細化し とではない。

プロジェクトの特徴の-してある独自性に関する説明である。

プロジェクトの特徴の うべめる資源有限性に関する説明である。

盟2 【解答人】

- ニシエータ
- プロジェクトを発索し, 提案書を作成する発起人である。
- ステークホルダ
- プロジェクトの活動に対して, 顧客,仕入先・調達先などが含まれる。 利害関係のある組織や個人の総称である。 (川郷) 従業員,
- プロジェクト・スコープ
- : プロジェクトの作業範囲/対象範囲のこと なめる。
- プロジェクトメンバ
- プロジェクトに参加し, 役割を与えられて業務を遂行する人たちである。

昭3 【解陷了】

9 理するプロジェクト・リスク・マネジメントもあるが,リスクはプロジェクトにおける不確実な事象 れの制約条件について、対象範囲はプロジェクト・スコープ・マネジメント、納期はプロジェクト・ タイム・マネジメント, である。プロジェクトマネージャは,制約条件として「対象範囲,納期,予算」に配慮する。 プロジェクトマネージャは,プロジェクトを成功させるためにプロジェクト全体を管理する とであり、制約条件ではない。 予算はプロジェクト・コスト・マネジメントで管理する。なお、リスクを管 それぞ

問4 【解答工】

化されている。プロセス区分の実施順序は,次のとおりである。 セス区分(立上げ~終結)に分類し,九つの知識エリアの各プロセスで行うべき作業と成果物が体系 が発行した知識体系ガイドである。PMBOKでは,プロジェクトマネジメント・プロセスを五つのプロ PMBOK (Project Management Body Of Knowledge) は, アメリカのプロジェクトマネジメント協会

(1) 立上げ

プロジェクトの成果・成果物・範囲を定義する。

(2) 計画

目標達成のための活動計画・スケジュールを立案する。

(3) 実行

プロジェクトやプロセスを実行する。

(4) 監視・コントロール

プロジェクトの進捗管理と評価・改善を行う。

成果物の整理と,プロジェクト・契約を終了する。

問5 【解答ウ】

行う。具体的には、「プロジェクトの立上げ、計画、実行、終結などのライフサイクルの中で、 要求に対してコスト・期間の調整を行う」ことなどが該当する。 プロジェクト統合マネジメントでは、プロジェクトマネジメントの活動全般の定義・調整・管理を

ア:プロジェクト・タイム・マネジメントで実施する内容である。

- イ:プロジェクト・スコープ・マネジメントで実施する内容である。
- プロジェクト・コスト・マネジメントで実施する内容である。

問6 【解答人】

- ールは、 プロジェクトの開始と資源投入を正式に承認するプロセスは,立上げである。 プロジェクトの進捗管理と評価・改善を行うプロセスである。 監視・ ロントロ
- イ:プロジェクトで実行する作業を洗い出し, ₹ 80 8 スは,計画である。計画は,目標達成のための活動計画・スケジュールを立案するプロセスで (正解) 管理可能な単位に詳細化する作業を実施するプロセ
- <u>ታ</u> 視・コントロールである。実行は,プロジェクトやプロセスを実行するプロセスである。 スケジュールやコストなどの予実管理やプロジェクト作業の変更管理を行うプロセスは、
- プロジェクト計画に含まれるアクティビティを実行するプロセスは, プロジェクトの成果・成果物・範囲の定義を行うプロセスである。 実行である。 立上げは、

問7 【解答ア】

:納期を守るために, プロジェクトスケジュールの見直しは必要である。 (西部)

ರ 予算を守るために, コストの見積りは必要である。 (遊遊)

不確実な事象が増えるので、変更に伴うリスクの洗出しは必要である。 (空殿)

d:変更が発生したのに, 当初予定のまま結合テストを完了させることは意味がない。

したがって、適切な対応は「a, ۵ c」 たある。

プロジェクトマネジメントとサービスマネジメント(2) コロジェクト・タイム・マネジメント

のことである。 解答群の中で、 ビュー開始日」のみである。 マイルストーンとは,プロジェクトの進捗状況を把握するために設定する, スケジュール上の区切りとなる特定の時点を表しているのは「設計レ 作業工程上の重要時点

イ, エ:作業工程名であるため, マイルストーンとして設定するものではない。

盟2 【解答ウ】

· WBS (Work Breakdown Structure)

:プロジェクトの目的を達成するために必要な作業を, 成果物を主体に段階的に分割した階層

構造図である。

アクティビティ

コストやスケジュールを見積もるときに利用される、WBSのワークパッケ 単位である。 -ジを詳細化した

リティカルパス

全体の総所要日数に影響を与える作業だけで構成された, ればならない経路(パス)のことである。 (超月) アローダイアグラムなどを利用して求められる。 重点的にスケジュール管理しなけ

-クパッケージ

:WBSの最下層の構成単位である。

温い 【解答工】

PERT図にある四つの経路の総所要日数を求めると, 次のようになる。

襁器1 (A→D)

: 総所要日数=7日+15日=22日

經路2 $(B \rightarrow C \rightarrow D)$

総所要日数=3月+5月+15月=23日

熔器 3 $(A \rightarrow E \rightarrow F)$

:総所要日数=7日+7日+6日=20日

熔器4 $(B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow F)$

: 総所要日数=3日+5日+7日+6日=21日

したがって、 プロジェクトの総所要日数は最も日数が多い「23」 田となる