

問題2 次のシステム開発に関する各設問に答えよ。

＜設問1＞ 次のソフトウェア開発に関する記述中の[]に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

ソフトウェア開発のモデルには、[(1)]モデル、[(2)]モデル、[(3)]モデルなどがある。

[(1)]モデルは、図(A)のモデルであり、川の水が滝を流れ落ちるように、上流工程から下流工程に向けて順に開発作業を進めていく。各工程では、作業が終了しないと次の工程には進めず、作業の結果は必ずドキュメントとして残さなければならない。また、ユーザの要望は、主に最初の工程であるシステム分析でまとめられる。

[(2)]モデルは、図(B)のモデルであり、早い段階で試作品を作成し、ユーザの意見や要望を取り入れながら開発を進める。

[(3)]モデルは、図(C)のモデルであり、システム全体を一斉に開発するのではなく、独立性の高い複数の機能に分割して、中心となる機能から順に開発を進めていく。機能単位での開発を繰り返しながら、徐々にシステムを大きくしていくため、同時に開発する規模が小さいので、開発要員の確保などが容易になる。

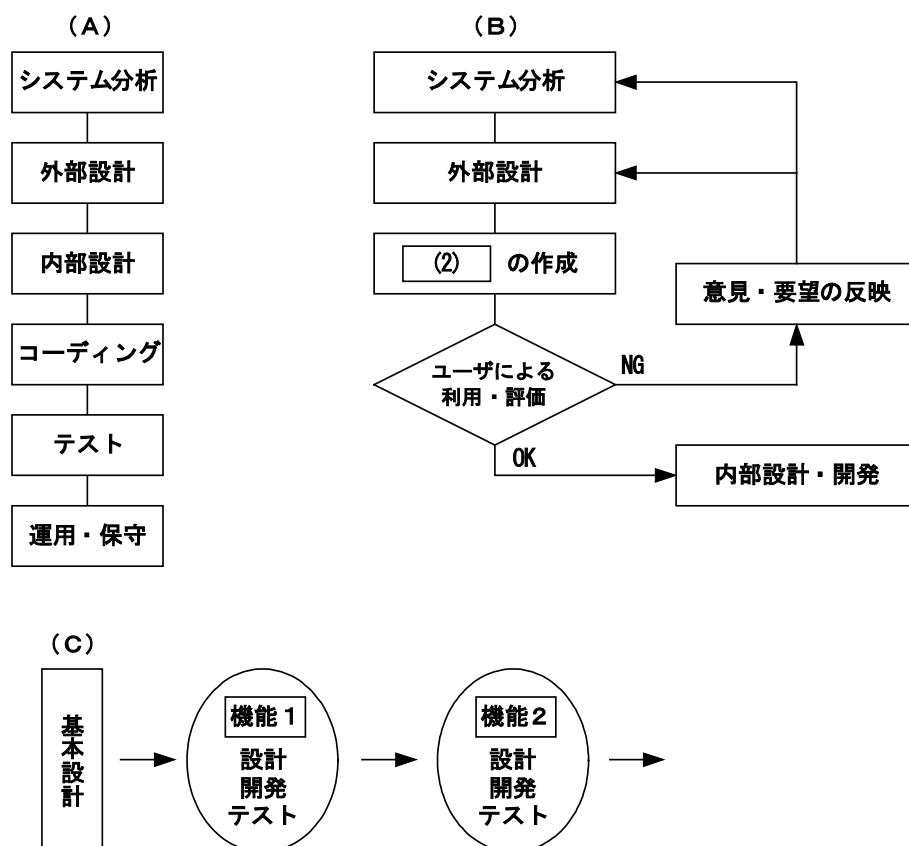


図 主なソフトウェア開発モデル

(1) ～ (3) の解答群

ア. インクリメンタル イ. ウォータフォール ウ. オブジェクト
エ. コンテキスト オ. データフロー カ. プロトタイプ

＜設問 2＞ 次のドキュメントは、図(A)のどの工程で作成されるものか。関係の深い工程名を解答群から選べ。なお、解答は重複して選んでもよい。

- (4) 単体テスト仕様書
- (5) 画面設計書(概要レベル)
- (6) プログラム設計書
- (7) 帳票設計書(概要レベル)
- (8) 要求定義書

(4) ～ (8) の解答群

ア. システム分析 イ. 外部設計 ウ. 内部設計
エ. コーディング オ. テスト カ. 保守・運用