

1. コンピュータシステム

1. 4システム構成（システムの評価指標）

問題 3

システムのコストを表すTCOに関する説明として、適切なものはどれか。

ア. システム導入後に発生する総コスト

イ. システム導入時に発生する総コスト

ウ. システム導入時に発生する費用から、システム導入後に発生する費用まで含めた総コスト

エ. ネットワークに発生する総コスト

問題 4

システムの性能を評価する指標と方法に関する次の記述中の a ～ c に入れる字句の適切な組合せはどれか。

利用者が処理依頼を行ってから結果の出力が終了するまでの時間を a タイム、単位あたりに処理される仕事量を b という。また、システムの使用目的に合致した標準的なプログラムを実行してシステムの性能を評価する方法を c という。

	a	b	c
ア	スループット	ターンアラウンド	シミュレーション
イ	スループット	ターンアラウンド	ベンチマークテスト
ウ	ターンアラウンド	スループット	シミュレーション
エ	ターンアラウンド	スループット	ベンチマークテスト

問題 5

コンピュータシステムのコストを初期コストとランニングコストに分けるときの、初期コストに含まれるものはどれか。

- ア. オペレータ費用
- イ. 設備維持費
- ウ. ソフトウェア開発費
- エ. リース機器費

問題 6

フェールセーフの考え方に該当するものはどれか。

ア. 作業範囲に人間が入ったことを検知するセンサが故障したとシステムが判断した場合、ロボットアームを強制的に停止させる。

イ. 数字入力フィールドに数字以外のものが入力された場合、システムから警告メッセージを出力して正しい入力を要求する。

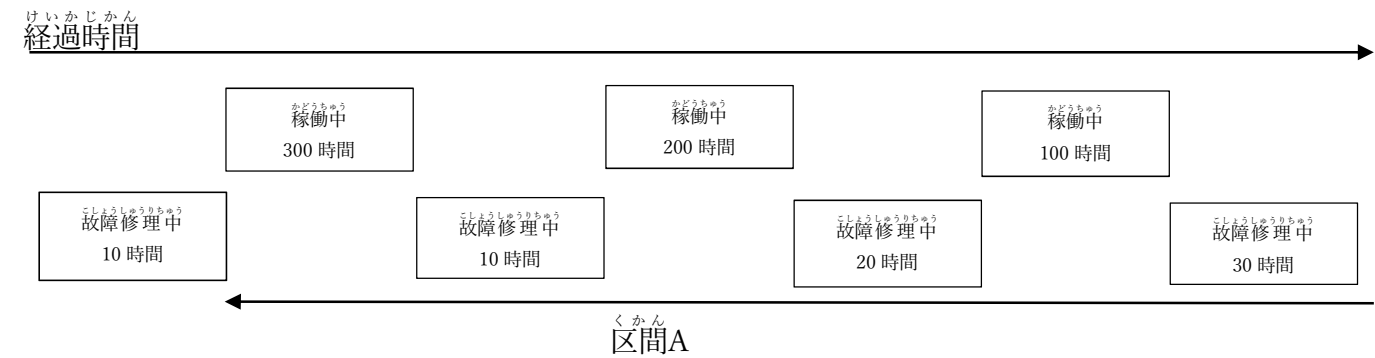
ウ. 専用線に障害が発生した場合、すぐに公衆回線に切り替え、システムの処理能力が低下しても処理を継続する。

エ. データ収集システムでデータ転送処理に障害が発生した場合、データ入力処理だけを行い、障害復旧時にまとめて転送する。

1. 4 システム構成（稼働率）

問題 1

図に示すあるシステムの運転状況において、区画Aにおける平均故障間動作時間と平均修復時間の組合せとして、適切なものはどれか。



	平均故障間動作時間	平均修復時間
ア	15 時間	150 時間
イ	20 時間	200 時間
ウ	150 時間	15 時間
エ	200 時間	20 時間