- 1. コンピュータシステム
- 1. 4システム構成(システムの構成)

問題4 【解答:ウ】

デュプレックスシステムは、予備のシステムを用意しておき、障害が発生したときに切り替える芳式のシステムである。「平常時は、一方の処理装置が待機しており、稼働中の処理装置が故障したら、待機中の処理装置に切り替えて処理を続行する。」

ア:マルチプロセッサシステムに関する説明である。

イ:タンデムシステムに関する説明である。

エ:デュアルシステムに関する説明である。

問題5 【解答:ア】

RAID0(ミラーリング)は、2台のディスク装置に筒じデータを筒時に記録する方式である。片方のディスク装置をバックアップに使用することで、「データの可溶性を高める」ことができる。

イ:RAID0 の特徴である。RAID1は複数のディスクに同じデータを書き込むため、連結したディスクの合計容量を持つハードディスクドライブとして利用することはできない。

ウ:RAID0(ストライピング)の特徴である。ストライピングは、RAID5でも利用される。

エ:RAID5 の特徴である。

問題6 【解答:ウ】

ホットスタンバイ方式は、デュプレックスシステムの方式の一つである。予備機 (従系) をいつでも動作 可能な状態で待機させておき、障害発生時に直ちに切り替える。

ア:クラウドコンピューティングに関する説明である。

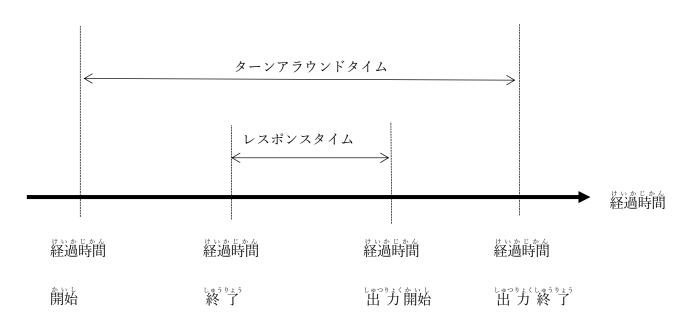
イ:デュアルシステムに関する説明である。

エ:デュプレックスシステムにおける、コールドスタンバイ方式に関する説明である。

1. 4システム構成 (システムの評価指標)

問題1 【解答:ア】

レスポンスタイム(応答時間)は、「コンピュータシステムに対する処理依頼が完全に終うしてから、処理結果の出力が開始されるまでの経過時間」である。一方、ターンアラウンドタイムは、コンピュータシステムに対する処理依頼の開始から、処理結果の出力が完全に終うするまでの経過時間である。



問題2 【解答:エ】

フールプルーフは、「利用者の誤操作などによってシステムに影響が及ばないように、利用者の誤りをできるだけ未然に防ぐ」という考え方である。利用者の誤りに対する対応などを準備しておき、操作者の誤りを未然に防いで、システムの安全性と信頼性を保持する考え方である。

ア:フェールセーフの*考え*方である。

イ:フォールトアボイダンスの考え方である。

ウ:フォールトトレラントの*考* え方である。