- 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方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変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である。

エ:デュアルシステムに関する説である。

問題5 【解答:ア】

RAID1(ミラーリング)は、2苔のディスク装置に簡じデータを同時に記録する芳式である。芹芳のディスク装置をバックアップに使用することで、「データの可用性を高める」ことができる。

イ:RAIDOの特徴である。RAID1は複数のディスクに簡じデータを書き込むため、漢緒したディスクの各許容量 をもつハードディスクドライブとして利用することができない。

ウ:RAID 0 (ストライピング) の特徴である。ストライピングは、RAID 5 でも利用される。

エ:RAID 5 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。

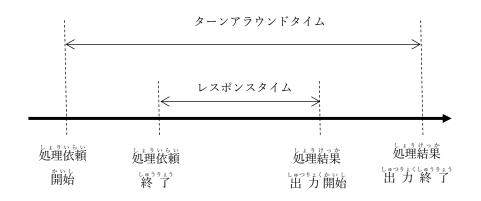
ア:クラウドコンピューティングに関する説明である。

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の関説明である。

1. 4システム構成(システムの評価指標)

問題1 【解答:ア】



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」という考えがである。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。