

実務で 役立つ IT資格 CompTIA®

サーバー技術をゼロから学べる

合格に必要な全知識をまとめて確認

TAC IT講座編

資格の学校 **TAC** の
オリジナル教材

erver

問題集

SK0-003
対応版



TAC出版

Q

019

サーバーのエアフローを確保するために使用するものはどれですか。

- a. ケージ
- b. フィルター
- c. ファン
- d. シュラウド

A

正解は「ファン」です。

C

サーバーのエアフローを確保するには、いくつかの要素が必要ですが、最も重要なのは空気の流れをすることです。熱対流を利用したものもありますが、最も多く利用されているのはファンによって強制的な空気の流れをすることです。ケージは網を利用した囲いです。空気の流れを妨げないために利用されることがありますが、空気の流れを積極的に作り出すものではありません。フィルターは、ほこりなどの侵入を防ぐために利用されます。シュラウドは「覆い」を意味する言葉で、空気の流れをすることではなく、空気の「流れを変える」ために利用されます。

Q

020

ここに8Uのラックがあります。スペースはどのくらいですか。

- a. 4インチ
- b. 8インチ
- c. 14インチ
- d. 16インチ

A

正解は「14インチ」です。

C

サーバーのラックは、EIA (Electronic Industries Alliance : 米国電子工業会) にて、幅が19インチ=482.6mmと規定されていますが、高さは1U=1.75インチ=44.45mmの単位で機器によって異なります。
設問では、8Uなので $1.75 \times 8 = 14$ インチとなります。

Q

021

ラックマウント型のサーバーを購入しました。高さが4Uとありますが、これは何インチですか。

- a. 5インチ
- b. 6インチ
- c. 7インチ
- d. 8インチ

A

正解は「7インチ」です。

C

ラックシステムの規格は、EIA (Electronic Industries Alliance:米国電子工業会) が発行する規格書EIA-310-Dに基づいています。

ラックに搭載する機器の横幅は、19インチ (482.6mm) です。また、機器の高さは、1.75インチ (44.45mm) の整数倍になるように決められています。この1.75インチを1Uという単位で表現します。ラックの収納サイズは、1Uを単位として、10～50Uの収納高のある製品が一般的です。

設問では4Uのサーバーですので、 $1.75\text{インチ} \times 4\text{U} = 7\text{インチ}$ となります。

cmにする場合は、1インチが約2.5cmなので、 $7 \times 2.5 = 17.5\text{cm}$ となります。

Q

022

サーバーをラックに装着した後にすることとして、最も適切と思われるものはどれですか。

- a. 性能テストを実施する
- b. 電源電圧を確認する
- c. サーバーにラベルをつける
- d. 部品交換の手順をベンダーに確認する

A

正解は「サーバーにラベルをつける」です。

C

サーバーをラックに装着した後で行うことは、装着したサーバーを識別できるようにマークをつけます。特に同じタイプのサーバーを導入した場合にはその識別が困難になることが多く、マークなしでは用途や役割が外見からはわかりにくくなります。一般的にマークはラベルなどを利用して、識別が可能な状態にします。