

平成 18 年度 秋期 情報セキュリティアドミニストレータ 午後 解答例

この解答例は、独立行政法人 情報処理推進機構 情報処理技術者試験センターが公表しているものです。著作権は、同センターにありますので、その点ご注意ください。

問 1

設問 1

- (1) a - オ            b - キ            c - ウ            e - エ  
(2) d - ネーム 又は DNS

設問 2

- (1) メモリ上に記録されたデータからの原因推測ができない。  
(2) ・ 事故情報を公開する Web サイトの開設  
      ・ 外部からの問合せ対応窓口の設置

設問 3 利用者から入力される値が、SQL 文にとって特別な意味をもつ記号文字

設問 4

- (1) 問題 - DB のエラーメッセージが攻撃者にヒントを与える。  
      処置 - エラーメッセージの詳細を表示しない対策を実施する。  
(2)  
      ・ 顧客の個人情報の漏えい  
      ・ システムの脆弱性情報の漏えい  
(3) 作業 - 受注システムのリスクアセスメント  
      問題 - A 社のリスクに対応した適切なセキュリティ対策ができない。

設問 5

- ・ セキュリティ事故情報を日々収集する。  
・ 自社システムに対する事故例の影響を速やかに評価する。

講評

問 1 では、リスクに応じたセキュリティ対策やセキュリティ事故への対応方法について出題した。設問 2 及び設問 3 は、正答率が高かった。緊急時の対応方法や Web アプリケーションに対する当面の予防措置は、従来議論されている一般的なセキュリティ対策でよいので、おおむね理解されていた。

設問 4(3)の必要な作業とは、本文中に明記した、Web サイトや書籍に記載されている一般的な対策事項をそのまま抜き出しているという不適切な作業の改善を期待したものであるから、A 社受注システムの実態を踏まえたリスク分析である。また、この作業を行わないことによって生じる問題として、“事故が起きること”という誤った解答があったが、本文で設定した状況を踏まえ問題事

項を具体的に解答するようにしてほしい。

設問 5 は、本問で設定した事態に対する改善を論点としていることから、事故情報の収集、それに基づく自社システムへの影響度評価、脆弱な箇所への措置のような事前の備えなど、アプリケーションレベルのセキュリティ対策としてなすべき具体的な行動を解答してほしい。事故が起こった場合の緊急対応体制整備やマニュアル整備など抽象的な表現ではなく、もう一步踏み込んで、具体的な事前の備えに言及してほしい。

\* -----\*  
問 2

設問 1

- (1) a - ア                      b - カ                      (順不同)  
(2) c - 誤解                      d - 監督                      e - なりすまし

設問 2

- (1)・あなたは、セキュリティ区画の出入りに、写真付きの IC カードが必要なことを知っていますか。  
・あなたは、セキュリティ区画への外来者に、訪問者用 ID カードを携帯させ、付き添うことを知っていますか。
- (2) あなたは、重要度 A～C の情報を取り扱う外部委託では、要求事項を定め、管理の実施について契約を交わしていますか。

設問 3

- (1) 個人認証後に印刷する機能
- (2) パスポートの写真による本人の確認
- (3)  
項目の番号 - (1)  
違反内容 - 各航空会社の営業担当者が、共通の利用者 ID を利用している。
- 項目の番号 - (4)  
違反内容 - 企画部が独断で設置したサーバのログが採取されていない。  
( と は順不同)

設問 4

- 各部署 - 現場が業務を変更する場合などに、リスクの変化を調べ、情報システム部に協力を求め、セキュリティ対策を行うことについて、適切に記述していること
- 情報システム部 - 全社に共通するリスク変化が発生した場合や、部署間の調整が必要な場合などに、各部署にセキュリティ対策を働きかけることについて、適切に記述していること

#### 講評

問 2 では、企業内部での情報セキュリティ自己点検について出題した。全体としては正答率が高く、情報セキュリティ対策や自己点検について理解できているようであった。

設問 1(2)d の個人情報保護法における委託先の監督については、正答率が極めて低かった。情報セキュリティアドミニストレータは、情報セキュリティや個人情報に関連する法令等について正しい知識をもっていてほしい。

設問 4 では、情報セキュリティマネジメントに関し、業務を担当している部署と情報システム部で担う役割について問うた。本文を読んで、状況を理解した上で、それぞれの担うべき役割を解答してほしかったが、情報セキュリティ教育や研修についてなど、本文と無関係に答えられる一般論だけ述べている受験者も少なからず見られた。

注：この解答例に関するメールでのご質問には、応じかねます。あしからずご了承ください。