

第3章 セキュリティ

問1 コンピュータウイルスに関する次の記述中の に入る適切な字句を、解答群の中から選べ。

- (1) a は、ワープロソフトや表計算ソフトなどのデータファイルに感染し、そのファイルを開くことで同一形式のデータファイルに感染するウイルスをいう。
- (2) b は、コンピュータシステムの起動時に発病し、データなどを破壊するウイルスをいう。
- (3) c は、OS に対して嘘の情報を流すなどして、自分が発見されないように巧妙な手法を用いているウイルスをいう。
- (4) d は、プログラムを実行することによって、発病するウイルスをいい、コンピュータ内蔵の時計によって時限的に発病するものもある。
- (5) e は、ネットワークで接続されたコンピュータ間を移動しながら自己複製・増殖する不正プログラムをいう。

解答群

ア ステルスウイルス
ウ プログラムウイルス
オ ワーム

イ ブートセクタウイルス
エ マクロウイルス
カ ワクチンソフト

	a	b	c	d	e
問1					

問2 セキュリティ対策に関する次の記述中の に入る適切な字句を、解答群の中から選べ。

- (1) a は、人間の身体的な特徴（手のひらの静脈、指紋、声紋、虹彩、網膜など）を用いて本人の確認を行うことをいう。
- (2) b は、プログラム中の命令を密かに入れ替えて、当初意図していたプログラム本来の機能を果たさせながら、無許可の機能を実行させる。
- (3) c は、大量のデータの中から、全体の数値にあまり影響を与えない範囲で、自分の利益となる架空の領域に少しずつデータを移動し、蓄積や加算を行う。
- (4) d は、実在する有名企業、金融機関、クレジット会社などを装って、偽りの Web ページや電子メールを用い、暗証番号やクレジットカード番号などの個人情報をだまし取る不正行為である。
- (5) e は、人間の心理の盲点について、巧みな話術、盗み見、盗み聞きなどによって、セキュリティ上重要な情報や個人情報を不正に収集する不正行為である。
- (6) f は、IBM 社のマクロユーティリティプログラムから取った名前で、すべての制御を無視して、いかなるコンピュータの内容でも修正や開示ができるというマスターキー的プログラムを悪用する。
- (7) g は、業務処理実行直後のコンピュータシステム内部やその周辺に残るような情報を入手する。
- (8) h は、一通の電子メールがねずみ算式に増殖し、メールサーバなどを容量オーバーにする被害を引き起こす場合もある。
- (9) i は、広告や勧誘などを目的として、受信者の意向とは無関係に送られるメールであり、大量に送られるとメールサーバが使用不可能になる場合もある。

解答群

- | | |
|---------------|-----------------|
| ア サラミ法 | イ スーパーザップ法 |
| ウ スカビンジング | エ スパムメール |
| オ スラッシング | カ ソーシャルエンジニアリング |
| キ チェーンメール | ク トロイの木馬 |
| ケ バイオメトリックス認証 | コ フィッシング |

問2	a	b	c	d	e	f	g	h	i

問3 暗号技術に関する次の記述中の [] に入る適切な字句を、解答群の中から選べ。

- (1) [a] は、送信者が暗号化した情報を、受信者が“送信者と同じ鍵”を使って復号する暗号方式をいう。代表的な [a] として [b] がある。
- (2) [c] は、秘密鍵と公開鍵の二つの鍵を用意する方式で、[d] で暗号化した情報を [e] で復号する。代表的な [c] として [f] がある。
- (3) [g] は、電文からハッシュ化したメッセージダイジェストを [h] で暗号化したものを電文に添付して送信し、受信側では [i] で復号したメッセージダイジェストと電文からハッシュ化したメッセージダイジェストを比較する。
- (4) [j] は、WebサーバとWebブラウザ間でやり取りするデータのセキュリティ機能を実現するプロトコルをいう。
- (5) [k] は、[a] と [c] を組み合わせた方式をいう。代表的な [k] として [j] がある。

a, c, kに関する解答群

- ア 共通鍵暗号方式 イ 公開鍵暗号方式 ウ セッション鍵方式

b, fに関する解答群

- ア DES イ MIME ウ RSA

d, e, h, iに関する解答群

- ア 受信者の公開鍵 イ 受信者の秘密鍵
 ウ 送信者の公開鍵 エ 送信者の秘密鍵

gに関する解答群

- ア デジタル交換 イ デジタルコンテンツ
 ウ デジタル署名 エ デジタルブック

jに関する解答群

- ア S/MIME イ SSL ウ STN

問3	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k

第3章 セキュリティ 解答

問1	a	b	c	d	e
	エ	イ	ア	ウ	オ

問2	a	b	c	d	e	f	g	h	i
	ケ	ク	ア	コ	カ	イ	ウ	キ	エ

問3	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
	ア	ア	イ	ア	イ	ウ	ウ	エ	ウ	イ	ウ