

問題5 次のセキュリティに関する記述を読み、関係の深い字句を解答群から選べ。

- (1) オフィスなどで、不要となって捨てられた紙ごみなどを不正に入手して、機密情報などを盗み取る手法である。対策方法としては、プリンタの紙詰まりも含めて紙類は必ずシュレッダにかけることなどが挙げられる。
- (2) 攻撃者がコンピュータに侵入した後で継続的な侵入を行えるようにするために、ソフトウェアツール一式をまとめたもの。ログなどを改ざんするツールやバックドアツール、キーロガーなど情報を盗むツールなどが含まれる。
- (3) 電子掲示板などのフォームに入力した記事が表示される Web サイトに悪意のあるスクリプトを埋め込み、このサイトにアクセスしてきた訪問者のコンピュータでスクリプトが実行されるようにして、それにより訪問者のクッキー情報や個人情報を不正に収集する。
- (4) もともとは一定の処理を自動化するためのプログラムのことであるが、知らないうちにコンピュータに入り込むことで、攻撃者に遠隔操作され、攻撃者の指示通りに動作する。複数のコンピュータに一斉に指示することもでき、DDoS 攻撃やスパム送信に利用されることもある。

(1) ～ (4) の解答群

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| ア. ボット            | イ. クリアデスクポリシー |
| ウ. クロスサイトスクリプティング | エ. サニタイジング    |
| オ. ディレクトリトラバーサル   | カ. トラッシング     |
| キ. パスワードクラッキング    | ク. ルートキット     |

- (5) 送信元 IP アドレスを偽装したパケットを送信すること。正当にアクセスできるコンピュータに成りすまして侵入するときや、攻撃元をわからないようにするために利用される。
- (6) Web サイトに接続されているデータベースに対して悪意のある SQL 文やその一部を入力することで、データベースの改ざんや情報の不正入手を行う攻撃である。
- (7) 偽のドメイン情報を DNS サーバに書き込んで、一般の利用者が目的のサーバにたどり着けなかったり、別のサイトに誘導させたりする攻撃である。

**(5) ～ (7) の解答群**

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| ア. CSRF         | イ. DNS キャッシュポイズニング      |
| ウ. DNS リゾルバ     | エ. IP スプーフィング           |
| オ. IP マスカレード    | カ. SEO スパム              |
| キ. SQL インジェクション | ク. Web アプリケーションファイアウォール |