

- ① 次はネットワークアドレスの変換に関する記述である。1から5に当てはまる適切な用語を記述しなさい。

内部ネットワークの端末からインターネットに接続する際、( 1 ) アドレスを自動的に ( 2 ) アドレスに変換する場合に用いる技術を、( 3 ) という。

( 3 ) が ( 1 ) アドレスと ( 2 ) アドレスを1対1で変換することに対し、( 4 ) は、TCP/UDP の ( 5 ) も変換する技術であり、この技術を用いることにより、一つの ( 2 ) アドレスで、複数の端末を同時にインターネットに接続させることができる。

解答

- 1 プライベート IP 又はプライベート
- 2 グローバル IP 又はグローバル
- 3 NAT
- 4 NAT 又は IP マスカレード
- 5 ポート番号

- ② 次は WAF に関する記述である。1から5に当てはまる適切な用語を記述しなさい。

WAF は、”Web Application ( 1 ) ”の略で、( 2 ) の脆弱性を悪用した攻撃から Web サイトを保護するセキュリティ対策の一つである。

ファイアウォールがネットワークレベルでのセキュリティ対策、不正侵入防止システムと呼ばれる ( 3 ) や不正侵入検知システムと呼ばれる ( 4 ) がプラットフォームレベルでのセキュリティ対策であることに対し、WAF は、アプリケーションレベルでのセキュリティ対策で、ファイアウォールや、( 3 )、( 4 ) では対応できない攻撃を検出して遮断する。

WAF では、( 2 ) に対する攻撃の検出に ( 5 ) を用い、通信を ( 5 ) と照合することにより不正な通信を検出する。

解答

- 1 Firewall
- 2 Web アプリケーション
- 3 IPS
- 4 IDS
- 5 シグネチャ