

問題3 次のネットワークに関する記述を読み、各設問に答えよ。

J社の現在のネットワーク構成を図に示す。

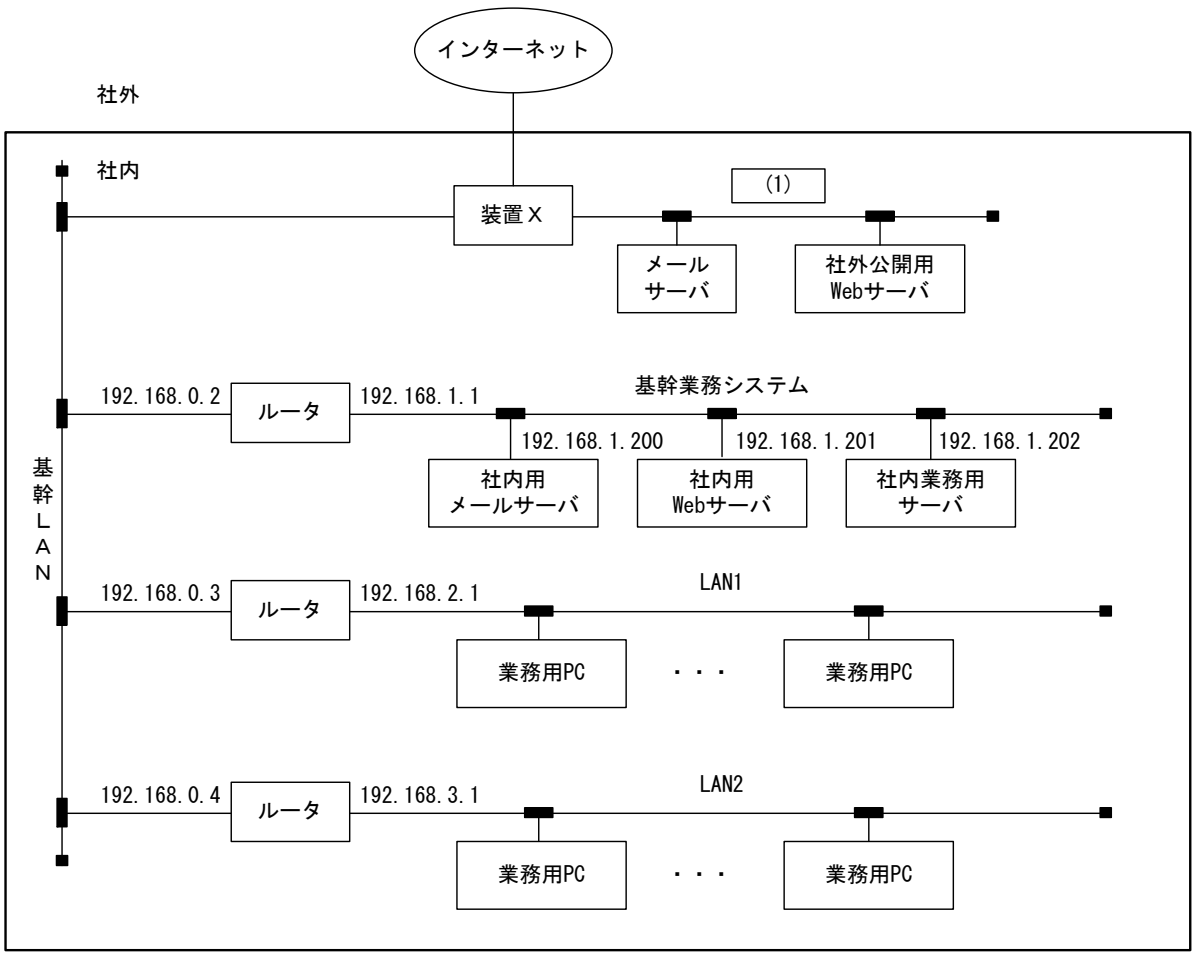


図 J社の現在のネットワーク構成

<設問1> 次のネットワーク構成に関する記述中の [] に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

装置Xによってインターネットからも社内ネットワークからも隔離された場所を [(1)] と呼ぶ。外部に公開するサーバをこの場所に設置することで、装置Xの機能により外部からの不正アクセスを防御する。また、万が一防げずにサーバが被害を受けたとしても、社内ネットワークに影響を及ぼすこともない。このような機能を提供する装置Xまたは機能そのものを [(2)] と呼ぶ。

(1) の解答群

- ア. ASP イ. DHCP ウ. DMZ エ. ISP

(2) の解答群

ア. LAN アダプタ

イ. NIC

ウ. スイッチングハブ

エ. ファイアウォール

<設問 2> 次の IP アドレスに関する記述中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

J 社の各ネットワークに接続された機器の IP アドレスから、このネットワークはクラス C で設定されていることがわかるので、標準サブネットマスクは (3) である。これにより、各 LAN のネットワークアドレスは、基幹 LAN が (4) , LAN1 が (5) , LAN2 が (6) である。

また、LAN 内のすべての装置に対して一斉に送信することを (7) と呼ぶ。

(3) の解答群

ア. 255.0.0.0

イ. 255.255.0.0

ウ. 255.255.240.0

エ. 255.255.255.0

(4) ~ (6) の解答群

ア. 192.168.0.0

イ. 192.168.1.0

ウ. 192.168.2.0

エ. 192.168.3.0

(7) の解答群

ア. エニーキャスト

イ. ブロードキャスト

ウ. マルチキャスト

エ. ユニキャスト

<設問 3> LAN1 の業務用 PC に設定する IP アドレスとして、不適切なものを解答群から選べ。

(8) の解答群

ア. 192.168.2.10

イ. 192.168.2.100

ウ. 192.168.2.200

エ. 192.168.2.255