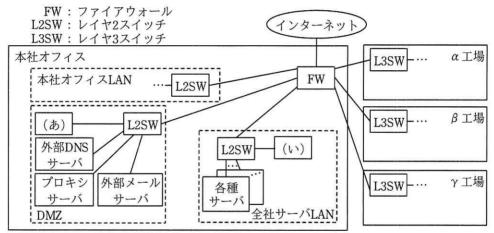
問2 工場のセキュリティに関する次の記述を読んで、設問1~7に答えよ。

A 社は、車両や産業用機械で利用される金属部品の製造会社であり、本社オフィスに加えて 3 か所の工場(以下、本社オフィス及び各工場をそれぞれ事業所という)をもつ。本社オフィスには、営業部、財務部、総務部、システム部などの部門が配置されている。各工場はそれぞれが独立した部門である。A 社は、各事業所内及び事業所間を結ぶ基幹ネットワーク(以下、A-NET という)を整備している。A-NET はシステム部が管理し、社内の機器の多くが接続されている。

A 社は、全社共通のセキュリティ規程を定めており、各部門はこれに従って機器を管理しなければならない。A-NET の概要を図 1 に、A 社のセキュリティ規程を図 2 に示す。



注記1 FW によって、各工場間での直接的な通信を禁止している。

注記2 各工場にはファイルサーバがあり、各工場の従業員が利用できる。

図1 A-NET の概要

- 1. A 社が従業員に貸与する PC (以下、標準 PC という) は、システム部が管理する。
- 2. システム部は、標準 PC の仕様を定める。また、標準 PC について、セキュリティを維持 するための措置を定める。この措置には、脆弱性修正プログラム(以下、パッチという) の適用及びマルウェア対策ソフトの導入が含まれる。
- 3. 各部門は、業務に必要なソフトウェア(以下、業務用ソフトという)を調達し、標準 PC にインストールして利用することができる。ただし、その場合は、調達前にシステム部の許可を得る。また、当該部門は当該業務用ソフトを適切に管理する。
- 4. システム部は、A-NET について、セキュリティ及びその他の不都合が生じないように管理・維持する責任と、そのための権限をもつ。

図2 A 社のセキュリティ規程(抜粋)

- 5. 各部門は、標準 PC とは別の PC 及びその他の機器 (以下、これらを併せて部門機器という) を調達し利用できる。
- 6. 各部門は、専用のネットワーク(以下、部門 NET という)を構築し利用できる。
- 7. 各部門は、部門機器又は部門 NET を A-NET に接続する場合、接続前にシステム部に申請し許可を得る。申請時には、次の事項を記した書面を提出する。
 - ・接続の目的
 - ・接続に必要な技術情報(必要な IP アドレスの数, 想定される通信量, その他システム 部が別途定めるもの)
 - ・管理者と連絡先

図2 A社のセキュリティ規程(抜粋)(続き)

先日,同業の B 社でセキュリティ事故が発生し,生産設備が数日停止した旨の記事が業界紙に掲載された。これまでのところ,A 社では,同様の被害が生じた事故は起きていないが,以前から,セキュリティ面を深く考慮せずに拡張してきた A-NET及び部門 NET について抜本的な改善の必要性があるとの指摘が,システム管理を担う現場の技術者から出ている。

[ランサムウェア感染]

ある日、 α 工場において、設計部の S さんが利用する標準 PC (以下、PC-S という) の動作が極端に遅くなり、かつ、一部のファイルが開けなくなる事象が発生した。S さんから連絡を受けたシステム部は、 α 工場において部門機器や業務用ソフトを管理する D 主任と共同で、調査及び対処を行った。その内容を図 3 に示す。

- 1. システム部は、PC-S を A-NET から切断し回収した。
- 2. 社内から社外への通信を中継するプロキシサーバに記録されたログから、PC-S が、正体 不明の宛先(以下、サイト U という)に、①User-Agent ヘッダフィールドの値が "curl/7.64.0"の HTTP リクエストを繰り返し送信していることが確認された。
- 3. PC-S 上,及び PC-S がアクセス可能なファイルサーバ上のファイルのうち一部のファイルが暗号化されてしまい,幾つかの実行中のプロセスがエラーメッセージをログに出力していた。
- 4. S さんへのヒアリングと PC-S 及びプロキシサーバに記録されたログの解析から、次のことが分かった。
 - (1) S さんは、α工場で使用している CAD ツール(以下, CAD-V という)の有償オプション機能の広告を電子メール(以下,メールという)で受信した。その本文に記載されていた URL リンクをクリックし、CAD-V 用のサンプルファイル(以下,ファイルTという)をダウンロードした。
 - (2) Sさんは、CAD-Vを用いて、ファイルTを開いた。
 - (3) すぐに、PC-S がサイト U に最初の通信を行った。
 - (4) 30 分後, S さんは PC-S の異常に気付いた。

図3 調査及び対処の内容

- 5. マルウェア対策ソフトのベンダにファイル T の解析を依頼したところ, ファイル T は, 次の特徴をもつランサムウェアであることが分かった。
 - (1) CAD-V の脆弱性を悪用し動作する。CAD-V でファイル T が開かれた場合, CAD-V を実行している利用者の権限で書込み可能なファイルのうち一部のファイルを暗号化する。また, サイト U にアクセスし, ランサムウェアが動作した機器の環境や暗号化の状況についての情報を登録する。
 - (2) 攻撃者が遠隔操作を行うための機能はない。
 - (3) 感染を拡大する機能はあるが、感染拡大に必要な一定の条件(以下、条件 V という)を満たす場合にだけ機能し、感染力は弱い。
- 6. α 工場には条件 V を全て満たす機器はない。ただし、条件 V を一部満たす機器は存在 し、PC-S から 5 台の機器への感染拡大の試行の痕跡が見つかった。
- 7. CAD-V の脆弱性情報及びその対策である a は CAD-V の開発元によって公開されていたが、 α工場はそれらの情報を得ていなかった。
- 8. マルウェア対策ソフトのベンダから、ファイル T の検知ツールを入手し、社内のほかの全 PC を検査した。その結果、PC-S 以外に感染はなかった。
- 9. 前項までの状況から、次の実施をもって本件の対処を終えることにした。
 - (1) PC-S は b する。
 - (2) ファイルサーバ上の暗号化されてしまったファイルはバックアップから復元する。
 - (3) PC-S に、業務用ソフトをインストールする。
 - (4) PC-S上に必要なファイルは、バックアップから復元する。
 - (5) CAD-V がインストールされた全ての PC について, CAD-V の開発元が公開した脆弱 性対策を実施する。
 - (6) ファイル T を配布していた Web サイト, 及び c に対する社内からのアクセスを FW によって遮断する。
 - (7) 全従業員に対して、次の事項についての通知及び注意喚起を行う。
 - A) ランサムウェアの感染があったこと(CAD-Vの名称,バージョン情報を含む)
 - B) 広告などに偽装したメールを用いて攻撃が行われる場合があること
 - C) インターネットからダウンロードしたファイルは危険であること
 - (8) PC-SをSさんに返却し、SさんがPC-Sの利用を再開する。

図3 調査及び対処の内容(続き)

図3中の6について、感染拡大の試行の痕跡が見つかったのは、いずれも生産設備を制御するための専用PC(以下、FA端末という)だった。FA端末は、α工場が管理する部門機器としてA-NETへの接続が許可されていた。FA端末には、パッチの適用やマルウェア対策ソフトの導入などの、セキュリティを維持するための措置が施されていなかった。D主任によると、FA端末は標準PCではないので、セキュリティ規程で定められた標準PCに対する措置は適用対象外と理解しているとのことであった。また、FA端末は、汎用OSを用いたPCであるが、FA端末及び生産設備の製造ベンダY社の指定する方法で利用しなければならない。Y社の許可を得ずにパッチを適用したり、他社のソフトウェアをFA端末にインストールしたりした場合は、

FA 端末及び関係する生産設備の動作が保証されなくなるとのことであった。

[見直し実施の方針]

今回のランサムウェア感染では、生産設備の停止などの重大な事態に陥ることはなかった。しかし、A 社の経営陣は、実害があったこと、生産設備に影響する可能性があったこと、及び B 社でセキュリティ事故があったことを踏まえ、工場のセキュリティについて抜本的な見直しを行う方針を決定した。

経営陣は、システム部の M 部長をこの抜本的な見直しのプロジェクト(以下、プロジェクト W という)の責任者に任命した。プロジェクト W は、サイバー攻撃などによる生産設備の停止を防ぐことを目的とし、必要な施策を検討して実施する。例えば、A-NETで障害が発生しても生産設備の稼働を維持できるようにする。

[プロジェクト W の進め方]

M 部長は、まず、 α 工場の課題を調査して、必要な措置を検討し、ほかの工場は、 α 工場の結果を基に、進め方を検討することにした。

M 部長は、システム部の C さんをプロジェクト W の担当者に指名した。また、情報セキュリティの知見が少ない A 社の現状を踏まえ、セキュリティコンサルティングサービスを提供する E 社の支援を受けることにした。

次は、Cさんと、E社の情報処理安全確保支援士(登録セキスペ)のF氏との会話である。

C さん: プロジェクト W では、ランサムウェアに限らず、例えば、B 社で発生した ようなセキュリティ事故を確実に防ぎたいと考えています。

F氏: B社のセキュリティ事故は、APT (Advanced Persistent Threat) 攻撃を受け、 社内の PC が遠隔操作型のマルウェアに感染したことが発端でした。

Cさん: APT 攻撃の事例はよく耳にします。具体的には何が起こるのでしょうか。

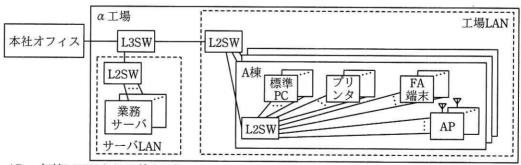
F氏 : APT 攻撃の典型的なステップを表1にまとめました。

表 1 APT 攻撃の典型的なステップ

番号	ステップ	攻撃者の活動
1	偵察	攻撃者は、攻撃対象とする組織(以下、ターゲット組織という)を調査
1		する。ターゲット組織の Web サイト,従業員のメールアドレスや社会的
		関係などを調べる。
2	武器化	攻撃者は,攻撃に用いる武器を準備する。ターゲット組織に合わせて,
		遠隔操作機能をもつマルウェアを作成する。侵入を成功させるために,
	2 %	正常な d に偽装した"おとりファイル"を作成する場合もあ
		る。
3	配送	攻撃者は、作成したマルウェアをターゲット組織に配送する。例えば、
		マルウェアを添付したメールを特定の従業員に送付する。
4	エクスプロイ	攻撃者は、ターゲット組織内の機器でマルウェアを実行させる。例え
	F	ば、OS やアプリケーションプログラムの脆弱性を悪用してマルウェア
		を実行させる。
5	インストール	攻撃者は、ターゲット組織の機器にマルウェアをインストールする。当
		該機器に e を設置することによって、長期にわたり侵入を継
		続できるようにする場合もある。
6	コマンドとコ	マルウェアは、インターネット上に設置された攻撃者のサーバと通信し
	ントロール	て, f を受け取り,それに従って動作する。
7	目的の実行	攻撃者は、攻撃の目的を果たすための活動を開始する。データの窃取、
		破壊、改ざんなどを行う。侵入された機器を踏み台とし、侵入を拡大す
		るための活動を行う場合もある。

[調査結果]

C さんは、F 氏の支援の下、 α 工場の課題を調査した。 α 工場のネットワークの概要を図 4 に示す。



AP: 無線LANアクセスポイント

注記1 サーバ LAN 及び工場 LAN は A-NET の一部である。ただし、FA 端末は部門機器である。

注記 2 サーバ LAN は、 α 工場内だけで利用するサーバを接続するためのネットワークである。

注記3 FA端末には生産設備が接続されている。当該生産設備の記載は省略している。

注記 4 AP は、主に、出張でα工場を訪れた他事業所の従業員の標準 PC の接続に使用する。

注記 5 α 工場には A-NET に接続していない部門 NET がある。その記載は省略している。

図4 α工場のネットワークの概要

調査によって発見された主要な課題を次に示す。

- 課題1 FA 端末には、パッチの適用もマルウェア対策ソフトの導入もしていない。 それにもかかわらず、複数の FA 端末が A-NET に接続されている。
- 課題 2 AP は,接続を許可する機器を MAC アドレス認証によって制限している。 パスワードやディジタル証明書を利用した認証は行っていない。AP の近く から,攻撃者が g することで h を入手し,この値を使 用することで容易に AP に接続できてしまう。
- 課題 3 工場内で使われる機器は、標準 PC 及び FA 端末も含め、業務用ソフトなど の脆弱性管理が不十分である。公開されている脆弱性情報が確認されてお らず、パッチが適用されていない機器が多い。セキュリティ規程に脆弱性 管理についての具体的な言及がなく、どこまで管理するかを各部門に任せ ている。

C さんと F 氏は、システム部及び α 工場の関係者に、発見された課題がもたらすリスクを説明し、解決の必要性について理解を得た。その上で、課題の解決に向けて検討を開始した。

〔課題1の解決〕

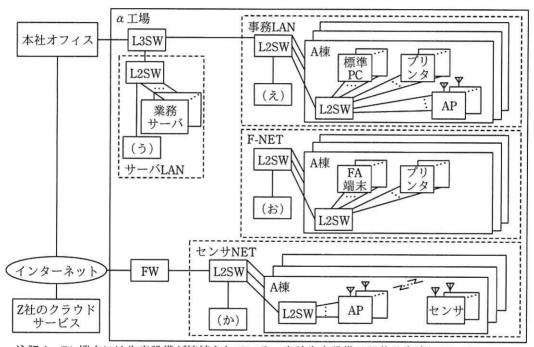
D 主任によると、FA 端末を A-NET に接続していたのは、次の二つの目的のためである。

- ・生産に関わるデータを、FA 端末から取り出して業務サーバに登録したり、プリンタで印刷したりするため。これらの作業は毎日、1時間に1回以上ある。
- ・FA 端末のメンテナンスや設計データの更新の際に、A-NET 経由で FA 端末に当該 データの転送を行うため。これらの作業は、多くても月に数回程度である。

C さんと F 氏は D 主任と協議を重ね、ネットワーク構成を見直すことで課題 1 の解決を図ることにした。見直し案における α 工場のネットワークを表 2 及び図 5 に示す。

表 2 見直し案におけるα工場の各ネットワーク(抜粋)

名称	説明
事務 LAN	事務などのデスクワークに利用するネットワークであり、A-NET の一部として
	管理する。主に標準 PC やプリンタを接続する。AP を設置する。許可を受けた機器は無線で接続できる。
F-NET	α工場において, FA 端末, プリンタ, その他の生産設備に関係する機器だけを
	接続する部門 NET である。F-NET と A-NET の接続の有無及び接続する場合の
	形態は別途検討する。
センサ NET	α工場では, 一部の生産設備に IoT センサ (以下, センサという) を取り付け
	て、設備の監視などに役立てる実証実験をクラウドサービス事業者の Z 社と進
	めている。センサ NET をこのための部門 NET として新設する。センサが収集
	したデータは、センサ NET 経由で、2 社のクラウドサービスに登録する。 α エ
	場の担当者は、Z 社のクラウドサービスにアクセスし、設備の状況を把握でき
	る。センサの不具合が生産設備に直接影響を与えることはない。



- 注記 1 FA 端末には生産設備が接続されている。当該生産設備の記載は省略している。
- 注記 2 FA 端末から業務サーバにデータを転送する仕組みは検討中である。
- 注記3 一部の部門 NET の記載は省略している。

図 5 見直し案におけるα工場のネットワーク

FA 端末から業務サーバにデータを安全に転送するための仕組みの候補を表 3 に, それぞれの仕組みについての評価結果を表 4 に示す。

表 3 FA 端末から業務サーバにデータを安全に転送するための仕組みの候補(概要)

名称	説明
FW 方式	F-NET と L3SW の間にステートフルパケットインスペクション型 FW を設置
	し、F-NET 側から A-NET 側へのアクセス及びこの応答に相当する通信だけを
	中継する。A-NET 側から F-NET 側にアクセスする通信は全て遮断する。デー
	タは,スクリプトを用いて,自動的に業務サーバに転送し登録する。
USB メモリ方式	F-NET と A-NET は物理的に接続せず, USB メモリを用いてデータを転送す
	る。担当者は、必要時に、USBメモリを FA 端末に接続してデータを書き込ん
	だ後、USB メモリを FA 端末から取り外す。その後、A-NET に接続した標準
	PC にこの USB メモリを接続し、書き込んだデータを取り出して業務サーバに
	登録する。
中継用 PC 方式	事務 LAN と F-NET の間にデータ転送用の PC (以下,中継用 PC という) を
	設置し,中継用 PC を用いてデータを転送する。担当者は,必要時に,FA 端
	末を操作し、データを F-NET 側から中継用 PC の内蔵ストレージにコピーす
	る。その後、中継用 PC にリモートログインし、中継用 PC を操作してデータ
	を業務サーバに登録する。中継用 PC は、接続した両ネットワーク間でパケッ
	トを転送する機能をもたない。
データダイオー	データダイオードは、二つの接続点間において、片方向だけデータを転送する
ド方式	機能をもつネットワーク機器である。F-NET と L3SW に接続し、F-NET 側か
	ら A-NET 側へのデータの転送を許可し、逆方向は全ての通信を遮断する。デ
	ータダイオードの実装例として、機器内部に光通信を行う部位を設け、データ
	が片方向しか流れないことを物理的に保証するものがある。また、一部の通信
	プロトコルについて、通信をエミュレートする機能 "をもち、あたかも二つの
	ネットワークが接続しているように見せることができる。データは、スクリプ
	トを用いて,自動的に業務サーバに転送し登録する。

注¹⁾ 通信プロトコルに従いデータが双方向に流れているように偽装するが、一方向への情報転送 は完全に遮断する機能のこと

表 4 それぞれの仕組みについての評価結果(抜粋)

方式	運用時の人的作 業負荷	データ転送の 即時性	セキュリティ(マル ウェア感染) ^リ
FW 方式	0		i
USB メモリ方式	×	Δ	Δ
中継用 PC 方式	Δ		j
データダイオード方式	0		k

注記 各評価項目を 3 段階で評価。より好ましい特徴をもつものから順に "○", "△", "×" とする。ここで、明らかに解決すべき重大な問題があると考えられるものは "×" とする。 注 1 F-NET に接続された機器が、A-NET 経由でマルウェアに感染するリスクを評価する。

Cさんと D 主任は、評価の結果、方式を一つ選択した。

また、逆方向の A-NET 側から FA 端末へのデータ転送は、USB メモリを利用して 行うことにした。 α 工場の F-NET 管理担当者は、A-NET に接続した標準 PC に USB メモリを接続して必要なデータをコピーし、その後、②その USB メモリを FA 端末に接続してデータの更新などの作業を行う。FA 端末のメンテナンスの場合、データの更新を Y 社が行う場合もある。その場合、Y 社の担当者は、メンテナンスデータを格納した USB メモリを持参し、 α 工場の F-NET 管理担当者の監督の下、③その USB メモリを FA 端末に接続して作業する。

〔課題2の解決〕

課題 2 の解決のため、今後は、AP での機器の認証方式として、WPA2 エンタープライズ方式を採用することにした。同方式において必要となる認証サーバは、事務 LAN 用とセンサ NET 用をそれぞれ設置する。このうち、前者は全社で共用のサーバとし、システム部が管理する。後者はα工場が管理する。

〔課題3の解決〕

C さんは、M 部長と相談し、今後は、システム部が工場内で使われる機器について脆弱性管理を指導することにした。具体的には、システム部が脆弱性管理のプロセスを規定し、各部門に順守してもらうことにした。C さんが考えた脆弱性管理のプロセスの案を表 5 に示す。

番号	プロセス	内容				
1	情報収集	利用しているハードウェア及びソフトウェアについて脆弱性情報を入 手する。				
2	深刻度評価	入手した脆弱性情報について <u>④</u> その時点での自社にとっての深刻度を 評価する。				
3	措置の実施	深刻度評価の結果に従い,⑤適切と考えられる措置を実施する。				
4	状況管理	(省略)				

表 5 脆弱性管理のプロセスの案

脆弱性管理のプロセスは、将来, A 社のセキュリティ規程に取り入れる。

[セキュリティ規程の見直し]

α工場の調査によって複数の課題が見つかったことから、現行のセキュリティ規程には改善すべき点があると考えられた。M 部長は、セキュリティ規程の改定の検討を C さんに指示した。

C さんは、これまで FA 端末を A-NET に接続してきた経緯を踏まえ、セキュリティ規程に次の項目を追加することを考えた。

- ・各部門は、部門機器及び部門 NET を適切に管理・維持するための措置を定める。
- ・各部門は、部門機器又は部門 NET を A-NET に接続するための申請を行う前に、 当該接続についてリスクアセスメントを実施する。
- ・システム部は、各部門が上記の作業を行う際に、これを支援する。

C さんが項目の追加について F 氏に相談したところ, F 氏は, 追加する項目に合わせて, 図 2 中の 7 について⑥申請時に書面に記す事項を追加することを提案した。

また, C さんは, AP への接続制限の方法, 及び業務用ソフトの脆弱性管理に不備があったことを考慮し, セキュリティに関わる施策の実施状況及びその効果を定期的に見直すプロセスをセキュリティ規程に明記することを考えた。

C さんは、セキュリティ規程の修正案を作成し、M 部長に提示した。M 部長は修正案を経営会議に提出し承認を得た。

〔施策の実施〕

課題の解決のために検討された施策が実施され、大きな効果が得られた。そこで、 α 工場以外の工場についても調査が開始された。

設問1	[ラン	/サムウェア感染] につい	て,(1)~(4)に	答えよ。	
(1)	図	3 中の下線①について,口	グに記録され	た User-	-Agent ヘッダフィールド
O.	値な	いらはマルウェアによる通	信であると判	定するの	のが難しいケースがある。
7	これは	はどのようなケースか。50	字以内で述べ	よ。	
(2)	図	3 中の <u>a</u> に入れ・	る適切な字句を	を,解答	群の中から選び、記号で
2	答える	τ 。			
角	解答君	¥			
	ア	共通脆弱性識別子		イ	コモンクライテリア
	ウ	ディジタル証明書		エ	パッチ
	オ	ファイル復号鍵			
(3)	図	3 中の b に入れ	る適切な字句な	を,解答	群の中から選び、記号で
2	答える	t.			
角	砰答 君	¥			
	ア	初期化	イ 内蔵ス	トレージ	を USB メモリにコピー
	ウ	内蔵ストレージを暗号化	エネットワ	フークか	ら切断
	オ	メモリをダンプ			
(4)	図	3 中の c に入れる	る適切な字句を	と,10字	以内で答えよ。
設問2	(プロ	コジェクトwの進め方〕に	:ついて, (1),	(2)に答	えよ。
(1)	表	1 中の d ~	f に入れ	れる適切	な字句を,解答群の中か
Ĕ.	5選0	び、記号で答えよ。			
角	军答 君	¥			
	ア	APT	イ	IoT 端	末
	ウ	鍵ペア	工	検体の	シグネチャ
	オ	攻撃者の指示	カ	ドキユ	メント
	丰	バックドア	ク	フィッ	シング
	ケ	ランサムウェア			

(2) 次に挙げる活動は、表 1 中のどのステップに該当するか。該当するステップを、それぞれ表 1 中の番号で答えよ。

活動 1: SNS を調べて、ターゲット組織の従業員の専門性や趣味嗜好の情報を得る。

活動 2: ターゲット組織内のファイルサーバにアクセスし、ターゲット組織の 秘密情報を盗む。

活動 3: マルウェアを組み込んだ USB メモリを, ターゲット組織の建物の入り口付近に置いておく。

設問3	本文中の	g	,	h	に入れる適切な字句を,	それぞれ	10	字以
P	内で答えよ。							

- 設問4 〔課題1の解決〕について、(1)~(3)に答えよ。
 - (1) 見直し案において、FA 端末が表 1 の APT 攻撃を受け、表 1 中の番号 5 の ステップまでが成功したと想定した場合、番号 6 以降のステップでのデータ ダイオード方式のセキュリティ上の効果は何か。25 字以内で具体的に述べよ。
 - (2) 表 4 中の i ~ k に入れる適切なものを、解答群の中から選び、記号で答えよ。解答は重複してはならない。

解答群

	データ転送の 即時性	セキュリティ(マル ウェア感染)
ア	0	0
1	0	Δ
ウ	Δ	×

(3) 本文中の下線②及び下線③について、FA 端末のマルウェア感染のリスクを 低下させるために共通して接続前に行うべき措置は何か。30 字以内で具体的 に述べよ。

設問5 〔課題2の解決〕について、(1)、(2)に答えよ。

- (1) 事務 LAN 用, センサ NET 用の認証サーバはどこに設置するのが適切か。 それぞれ図 1 中の(あ),(い)及び図 5 中の(う)~(か)から選び,記号 で答えよ。
- (2) AP への不正接続を考慮した場合,図5のネットワーク構成は図4に比べ, プロジェクトWの目的の達成の面で優れている。図5が優れていると考えら

れる点及びその理由について、FA 端末から業務サーバにデータを安全に転送 するための仕組みを導入しなかった場合を想定し、60 字以内で具体的に述べ

設問6 〔課題3の解決〕について、(1)、(2)に答えよ。

(1) 表 5 中の下線④について、この値はどれか。解答群の中から選び、記号で 答えよ。

解答群

ア CVE

イ CVSS 環境値 ウ CVSS 基本値

工 CVSS 現状値

オ CWE

(2) 表 5 中の下線⑤について、図 5 中の業務サーバのソフトウェアにネットワ 一ク経由での遠隔操作につながる可能性がある深刻度の高い脆弱性が見つか った場合に、A-NET への被害を防ぐために適切と考えられる措置の例を二つ 挙げ、それぞれ25字以内で具体的に述べよ。

設問7 〔セキュリティ規程の見直し〕について、(1)、(2)に答えよ。

(1) 図 4 中の工場 LAN, 標準 PC 及び FA 端末, 並びに図 5 中の事務 LAN, F-NET. センサ NET. 標準 PC 及び FA 端末は、図2のセキュリティ規程に従う と、それぞれどの部門が管理を担うことになるか。適切な部門を解答群の中 から選び、記号で答えよ。

解答群

ア α工場

イ 営業部 ウ 財務部

エ システム部 オ 総務部

(2) 本文中の下線⑥について、追加すべき事項を二つ挙げ、本文中の用語を用 いて、それぞれ20字以内で具体的に述べよ。