〔問１〕

情報技術及び情報セキュリティに関する次の文章を読み、（　ア　）から（　ウ　）に該当する語句について、以下の枠内から正しいものを選び、**数字**で解答しなさい。

（1）（　ア　）AI プロセスは、2023 年５月に開催された G7（　ア　）サミットの結果を踏まえ、その急速な発展と普及が国際社会全体の重要な課題となっている生成AIについて議論するために、2023 年５月に立ち上げられたものです。

１．大阪　　２．広島　　３．堺　　４．ミラノ　　５．カナダ

（2）情報セキュリティ 10 大脅威 2023（出典：独立行政法人情報処理推進機構）では、組織における脅威の７位に（　イ　）詐欺による金銭被害がランクインした。

１．オレオレ　２．特殊　３．標的型　４．ビジネスメール　５．ワンクリック

（3）パソコンやスマートフォンからインターネット上のウェブサイトにアクセスする際、その通信経路の盗聴による情報漏洩に対抗するには（　ウ　）を利用する。

１．PIN コード　２．二次元バーコード　３．耐タンパ性　４．TLS　５．RFID

〔問２〕

次の問いに答えなさい。

（1）ある企業では、次の条件で IT サービスを提供している。SLA を満たすために、許容される１か月のサービス時間帯中の停止時間を**記号**で答えなさい。ここで、１か月の営業日は 20 日とする。

なお、SLA の条件は以下のとおりとする。

・サービス時間帯は営業日の午前８時から午後６時まで。

・可用性 99.9%以上とすること。

ア：１分12秒

イ：12分

ウ：18分

エ：43分12秒

（2）白玉４個、赤玉６個が入っている袋から玉を１個取り出し、それを元に戻さないで続けてもう１個取り出すとき、少なくとも１個が白である確率はいくらか、**分数**で答えなさい。

（3）ＡからＦの業務があり、それぞれに必要な日数及び条件は以下のとおりである。全業務を完了するための最短日数は**何日**か答えなさい。なお、各業務を並行して処理するリソースはあるものとする。

（日数および条件）

Ａ業務に必要な日数は３日である。
Ｂ業務に必要な日数は２日である。
Ｃ業務に必要な日数は５日である。
Ｄ業務に必要な日数は６日である。
Ｅ業務に必要な日数は４日である。
Ｆ業務に必要な日数は８日である。
Ｂ業務はＡ業務が終わらないと開始できない。
Ｃ業務はＡ業務が終わらないと開始できない。
Ｄ業務はＢ業務が終わらないと開始できない。
Ｅ業務はＢ業務とＣ業務が終わらないと開始できない。
Ｆ業務はＣ業務とＤ業務が終わらないと開始できない。

〔問３〕

次の枠内の情報技術や情報セキュリティに関する語句の中から、**２つ**選んで説明しなさい。

Web スクレイピング	イントラネット	パスキー認証
ブルートフォース攻撃	リレーショナルデータベース	ロードバランサー

〔問４〕

次の文章を読んで（１）から（３）の問いに答えなさい。

Ａ社では従業員に業務用のメールアドレスを付与しており、電子メールの利用については、以下のルールを設けている。

ルール１：電子メールの送信時には、宛先に誤りがないかよく確認すること。

ルール２：不特定多数の宛先に電子メールを送るときは、BCC を利用するなど受信者が他の受信者のメールアドレスやメール表示名を知ることができないように送信すること。

ルール３：電子メールでのデータのやり取りは１通あたり５MB を超過しないようにすること。大容量のデータをやり取りする場合は、メール以外の手段を用いること。

ルール４：社外と重要情報を含むデータを電子メールでやり取りする場合は、データを暗号化すること。暗号化の際のパスワードは、電子メール以外の手段で送信先に連絡すること。

ルール５：受信した電子メールを社外のメールアドレスに自動転送するような設定を行わないこと。

（１）ルール２の下線部について、BCC 欄の利用を忘れるなどにより、メールアドレスやメール表示名に含まれる個人情報が流出する可能性が考えられます。

そのような事案がヒューマンエラーによって起こることを避けるための具体的な対策について説明しなさい。

（２）ルール４の下線部について、なぜそのようなルールを設けているのか、あなたの考えを説明しなさい。

（３）ルール５の下線部について、なぜそのようなルールを設けているのか、あなたの考えを説明しなさい。