

【問題 4】 以下の文章を読み、問に答えなさい。

解答欄	4	ア～コ
-----	---	-----

AI(人工知能)やIoT(Internet of things : モノのインターネット)の進歩と普及、データサイエンスの重要性の高まり、5Gに代表される高速な [ア] の整備など、日本では、近年、ICT(Information Communication Technology : 情報通信技術)分野の技術革新が急速に進展している。このようななかで、2021年9月1日、デジタル社会の形成に関する国の業務の一翼を担う組織として、新たに [イ] が発足した。

他の先進国やアジアの一部の国々に比べ、日本のデジタル化は遅れているといわれる。そのため、官民を挙げて(あ)DX(Digital Transformataion)が推進されており、[イ] も、行政のデジタル化の実現を始めとする重要な役割を担っている。しかし、デジタル社会の実現は、開発されたICTをただ(い)社会実装すればよいのではなく、国・地方公共団体の施策の充実、法規制やガイドラインの整備、国民ひとりひとりの [ウ] など、社会的に要請される事項も多いといえる。

たとえば、デジタル化された個人情報の取り扱いはいちじるしく注意を要するものとなった。もちろん、アナログの形態をとっていても、個人情報の取り扱いには、細心の注意が必要である。しかし、容易に操作・加工ができ、簡単に複製できるデジタルデータは、情報漏洩等が発生した場合のリスクが大きい。2005年に施行された個人情報保護法は、[エ] に対して、個人情報を取り扱う際の義務等を定める法律である。

デジタルデータは、複製が簡単であり、また複製によってデータの劣化が生じないことから、知的財産権の領域においても、適切な対応が必要となる。日本では、知的財産権を保護する法律として、[オ] の分野では、[カ] ・商標法等が、[キ] の分野では、[ク] が制定されている。しかし、知的財産権をただ厳格に保護するだけでなく、社会において自由に活用することも重要であり、[ケ] など、新しい形態の知的財産権のあり方も生まれてきている。

[ウ] という面でいえば、(う)チェーンメールへの対処などにおいて、多くの国民は一定の水準に達しているものと思われる。しかし、新型コロナウイルスやロシアによるウクライナ侵略など、世界的な大問題に関し、フェイクニュースと呼ばれる虚偽のニュースを信ずる人々は多い。身近なところでは、SNSを通じた誹謗中傷が社会問題化している。こういった行為を防ぐため、2021年、[コ] が改正され、SNS等への書き込みを行った人物の情報開示を事業者に求める手続きが見直されたことは記憶に新しい。

ひとりひとりの国民がICTを利活用してどのように社会生活を営んでいくべきかについて、私たちはまだまだ未成熟であり、デジタル社会の実現は一朝一夕になされるものではないといわざるをえないだろう。

学習指導要領 (1) - 知・技 - ウ
 学習内容 (1) - ウ 情報技術と情報社会

問1 文中の [ア] にあてはまる語句として、もっとも適切なものを選びなさい。

解答欄

4	ア
---	---

- ① Wi-Fi ネットワーク
- ② 光ファイバネットワーク
- ③ モバイルネットワーク
- ④ 有線通信ネットワーク

学習指導要領 (1) - 知・技 - ウ
 学習内容 (1) - ウ 情報技術と情報社会

問2 文中の [イ] にあてはまる語句として、もっとも適切なものを選びなさい。

解答欄

4	イ
---	---

- ① IT 総合戦略本部
- ② デジタル庁
- ③ 独立行政法人情報処理推進機構
- ④ 内閣サイバーセキュリティセンター

学習指導要領 (1) - 知・技 - ウ
 学習内容 (1) - ウ 情報技術と情報社会

問3 文中の下線部 (あ) の「DX」とは、行政機関や企業、学校等、さまざまな組織において、ICT を利活用し、既存の業務の進め方に基づいて、その効率化をはかるだけでなく、業務の進め方自体の改善や業務内容の見直し、さらには組織全体のあり方をも改革していくことを指します。このような考え方に基づいたとき、以下の (A) ~ (E) の5つの状況を DX の進展度において低から高へと順に並べたものとして、もっとも適切なものを選びなさい。

解答欄

4	ウ
---	---

- (A) 顧客からの問い合わせに対して、蓄積されたビッグデータを部署を越えて利活用し、対応の品質を向上させた。
- (B) 上司の決裁を受ける際、書類に順に押印を求める手続きを廃止し、業務システム上で承認を受けるようにした。
- (C) 書類などを保存する際には、スキャナでスキャンし、原本は破棄して、電子的データだけを保存することにした。
- (D) 手書きで文書を作成することをやめ、書類はすべてワープロソフトまたは表計算ソフトを利用することとした。
- (E) 報告書を上司のデスクに提出したときには、見落とされることのないよう、電子メールで連絡することとした。

- ① 低 A → D → E → B → C 高
- ② 低 B → A → C → E → D 高
- ③ 低 C → A → B → D → E 高
- ④ 低 D → E → C → B → A 高
- ⑤ 低 E → C → A → B → D 高

学習指導要領 (1) - 知・技 - ウ
 学習内容 (1) - ウ 情報技術と情報社会

問4 文中の下線部 (い) の「社会実装」とは、新しく開発された技術を、社会実験・実証実験などを経て、実社会に適用し、実用化していくことを指します。現時点において、社会実装が十分に進展し、ICTが社会にもっとも広く浸透している事例として、もっとも適切なものを選びなさい。 解答欄 4エ

- ① 稲作において、IoTとロボットを活用して農作業を完全に無人化する。
- ② 介護ロボットを導入することで、介護福祉現場の人手不足を解消する。
- ③ スマートフォンを通じて、行政機関や報道機関が災害情報を伝達する。
- ④ ドローンを使用することで、山間部や離島に物品を効率的に配達する。
- ⑤ 判例を記憶したAIに指示を仰ぎ、裁判官が公平公正な判決をくださす。

学習指導要領 (1) - 知・技 - ウ
 学習内容 (1) - ウ 情報技術と情報社会

問5 文中の [ウ] にあてはまる語句として、もっとも適切なものを選びなさい。 解答欄 4オ

- ① ICT 機器所有率の向上
- ② コンピュータリテラシーの修得
- ③ 情報モラルの育成
- ④ デジタルデバイドの解消

学習指導要領 (1) - 知・技 - ウ
 学習内容 (1) - ウ 情報技術と情報社会

問6 文中の [エ] にあてはまる語句として、もっとも適切なものを選びなさい。 解答欄 4カ

- ① 一定の規模を超える企業
- ② 個人情報取扱事業者等
- ③ すべての国民
- ④ とくに政府・地方公共団体

学習指導要領 (1) - 知・技 - イ
 学習内容 (1) - イ 法・情報セキュリティ・情報モラル

問7 文中の [オ]・[カ]・[キ]・[ク] にあてはまる語句の組み合わせとして、もっとも適切なものを選びなさい。 解答欄 4キ

	オ	カ	キ	ク
①	産業財産権	特許法・実用新案法・意匠法	著作権	著作権法
②	産業財産権	特許法・実用新案法・意匠法	著作権	著作権法・著作者人格権法・著作隣接権法
③	著作権	意匠法	産業財産権	産業財産権法
④	著作権	著作権法	産業財産権	特許法

学習指導要領 (1) - 知・技 - イ

学習内容 (1) - イ 法・情報セキュリティ・情報モラル

問 8 文中の [ケ] にあてはまる語句として、もっとも適切なものを選びなさい。

解答欄 4ケ

- ① オープンイノベーション
- ② クリエイティブ・コモンズ・ライセンス
- ③ シェアリング・エコノミー
- ④ フリーミアム

学習指導要領 (1) - 知・技 - イ

学習内容 (1) - イ 法・情報セキュリティ・情報モラル

問 9 文中の下線部 (う) の「チェーンメールへの対処」の事例として、もっと

も適切なものを選びなさい。

解答欄 4ケ

- ① アイドル・グループがサプライズで出演するイベントの情報を聞いたという友人が日時・場所を知らせるメールを送ってきたが、真偽不明だったので、その友人に返信はしたが、転送はしなかった。
- ② 緊急手術のために病院で特定の血液型の血液が不足しており、該当する場合は連絡してほしいというメールが友人から送られてきたので、できるだけ多くの友人のアドレスを BCC に入力し、転送した。
- ③ 自転車を盗まれたという知人から、「拡散希望」というタイトルで自転車を見かけたら連絡してほしいというメールが送られてきたので、複数の知り合いのアドレスを To に入力し、転送した。
- ④ チェーンメールを送ってきた友人に対し、そういった行為はよくないと指摘するメールを返信するとともに、SNS において、複数の友人が閲覧できる設定で、その友人の氏名を挙げ、非難した。
- ⑤ 同僚からコンピュータウイルスが添付されたメールが送られてきたため、ウイルスの感染が疑われたが、メールアドレスが偽装されている可能性もあり、口頭・電話等を含め、とくに連絡はしなかった。

学習指導要領 (1) - 知・技 - イ

学習内容 (1) - イ 法・情報セキュリティ・情報モラル

問 10 文中の [コ] にあてはまる語句として、もっとも適切なものを選びなさい。

解答欄 4コ

- ① 刑法
- ② 個人情報保護法
- ③ サイバーセキュリティ基本法
- ④ プロバイダ責任制限法