

令和 8 年度 一般入試（第 I 期）情報 問題

- * 制限時間は 40 分です。
- * 回答は全て解答用紙に記入すること。
- * 試験問題は 3 ページまでです。

記入上の注意事項

1. 氏名・受験番号を記入してください。
2. 記入は鉛筆またはシャープペンシルを使用してください。
3. 訂正は消しゴムできれいに消してください。
4. 誤って用紙を破損した場合は、監督者に交換を申し出てください。



秋草学園短期大学

問 題

問 1

次の①～⑦の問いに対し、正しいものを（ア）～（ウ）の中から1つ選び、記号で答えなさい。

① コンピュータの記憶装置にあたるものはどれか。

（ア） SSD （イ） スキャナー （ウ） ヘッドホン

② <https://www.akikusa.ac.jp/akitan/>のようなインターネット上の資源の場所を示すものをどれか。

（ア） GPS （イ） URL （ウ） VR

③ グローバル IP アドレスはどれか。

（ア） 8.8.8.8 （イ） 10.10.10.10 （ウ） 192.168.168.168

④ 1 メガバイト（1MB）は何バイトか。

（ア） 100 バイト （イ） 1024 バイト （ウ） 1048576 バイト

⑤ ネット詐欺で、本物の企業を装い、ID・パスワードなどを盗む詐欺はどれか。

（ア） オレオレ詐欺 （イ） フィッシング詐欺 （ウ） ワンクリック詐欺

⑥ マイクロソフトはワード、エクセル、パワーポイントなどのソフトウェアを販売している。エクセルはどのような目的のソフトですか。

（ア） 文書作成ソフト （イ） 表計算ソフト （ウ） プレゼンテーションソフト

⑦ 拡張子とはファイルの種類を識別するための文字列のことである。例えば、「サンプル.jpg」というファイル名は拡張子 jpg を持ち、このファイルは画像ファイルであることが分かる。テキストファイルの形式であるものはどれか。

（ア） xlsx （イ） png （ウ） txt

問 2

10 進数とは 0～9 の 10 個の数字で数表現する方法、2 進数とは 0、1 の 2 個の数字で数表現する方法である。コンピュータの中ではデータが 0、1 で記述され、2 進数の形で演算が行われる。以下の①、②の問いに答えなさい。

① 10 進数の「33」を 2 進数で表しなさい。

② 2 進数の「110010」を 10 進数で表しなさい。

問 3

以下の画像は表計算ソフトウェア「エクセル」の画面である。商品 A・B・C の朝・昼・夜における売上数を示している。例えば、セル B2 の「15」は商品 A が朝に 15 個売れたという意味である。以下の①～③のセルに入る計算式を（ア）～（シ）の中からそれぞれ 1 つ選び、記号で答えなさい。

	A	B	C	D
1		朝	昼	夜
2	商品A	15	84	77
3	商品B	89	27	42
4	商品C	93	86	25
5				
6	商品Bの朝・昼・夜の売上数の合計 ①			158
7	商品A・B・Cの昼の売上数の合計 ②			197
8	商品A・B・Cの夜の売上数の平均 ③			48.0

（ア） =B2+C2+D2

（キ） =(B2+C2+D2)/3

（イ） =B3+C3+D3

（ク） =(B3+C3+D3)/3

（ウ） =B4+C4+D4

（ケ） =(B4+C4+D4)/3

（エ） =B2+B3+B4

（コ） =(B2+B3+B4)/3

（オ） =C2+C3+C4

（サ） =(C2+C3+C4)/3

（カ） =D2+D3+D4

（シ） =(D2+D3+D4)/3

問4

暗号化とはデータを他の人が読めないように変換することである。その暗号化されたデータを読めるように元に戻すことを復号化と言う。

ここで次のような方法で暗号化する。

- ・ 使用する文字列は「A～Z」（大文字のアルファベット）である。
- ・ 2つ先のアルファベットに置き換える。

ただし、「Y、Z」は2つ先がないため、Aに戻り、それぞれ「A、B」となることとする。すなわち、 $A \rightarrow C$ 、 $B \rightarrow D$ 、 $C \rightarrow E$ 、 $D \rightarrow F$ 、・・・、 $X \rightarrow Z$ 、 $Y \rightarrow A$ 、 $Z \rightarrow B$ のように置き換える。

例えば「WATER」を上記の方法で暗号化すると「YCVGT」となる。

復号化は上記の暗号化の逆を行う。すなわち、「2つ前のアルファベットに置き換える」ということである。ただし、「A、B」は2つ前がないため、Zに戻り、それぞれ「Y、Z」となることとする。

① 「JUICE」を上記の方法で暗号化した場合の文字列を答えよ。

② 「EQQMKG」を上記の方法で復号化した場合の文字列を答えよ。

問5

キャッシュレス決済とは、現金を使わずにスマホやカードを使って電子的に支払いをする方法のことである。キャッシュレス決済のメリット（良い点）とデメリット（悪い点）を述べよ。