

〔問1〕

次の問いにそれぞれ答えなさい。

- (1) 動作クロック周波数が 3.4GHz の CPU で、実行時間 (クロック数) とその命令の出現率は下記表のとおりである。この CPU の性能は約何 MIPS となるか、**記号**で答えなさい。

命令種別	実行時間 (クロック数)	出現率 (%)
命令 1	10	50
命令 2	20	40
命令 3	40	10

- ア 50 MIPS
- イ 200 MIPS
- ウ 1,700 MIPS
- エ 1,955 MIPS

- (2) ある業務の対応チームは現在 8 人の職員で構成されている。しかし、人員不足のため職員を 3 人増員することになった。次の条件で職員同士がミーティングを行う場合、ミーティングの回数は何回増えるか、**記号**で答えなさい。

〔条件〕

- ・ミーティングは 1 対 1 で行う。
- ・各職員が、他の全ての職員と 1 回ずつミーティングを行う。

- ア 24
- イ 27
- ウ 28
- エ 55

- (3) 次のコードを実行したときの**実行結果**を答えなさい。

```
A ← 7
B ← 10
A ← A + B
B ← A * B
A ← B - A
出力：A , B
```

〔問2〕

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

サプライチェーン攻撃

ディープフェイク

デジタルフォレンジック

パリティビット

非機能要件

ローカルブレイクアウト

〔問3〕

次の文章を読んで、(1)、(2)の問いに答えなさい。

近年、地方公共団体における情報システムは、庁舎内のサーバールーム等に機器を設置する従来のオンプレミス型から、インターネット上で提供されるソフトウェアサービス(Software as a Service : SaaS)を利用するクラウド型へと移行が進んでいる。

- (1) オンプレミス型からクラウド型に移行するメリットを3つ、デメリットを1つ、あなたの考えを説明しなさい。
- (2) クラウド型に移行する場合、どのクラウドサービスを選定するかにあたって、あなたの考える具体的な評価項目を3つ挙げ、各評価項目の観点や理由などの内容を説明しなさい。