

## I 種 情報処理（警察）

問

次の文章は、アプリケーションの実行環境に関する記述である。空欄の①～⑤に入れるべき適切な字句を解答群から選び、記号で答えなさい。

同じアプリケーションであっても、その実行ファイルはOSごとに作成されることが一般的である。しかし、1990年代にインターネットが普及し、あるアプリケーションを様々な環境のコンピュータで動作させることが求められると、「Write Once, Run Anywhere」を提唱する（①）が広まった。これは仮想的な実行環境とその実行環境で動作するアプリケーションを作成するための開発環境とを各OSに提供することで、あるOSで実行ファイルを作成すれば、それがそのまま別のOSでも動作することを目標としていた。

Microsoft社も（②）と呼ばれる実行環境を各OS向けに提供し、同様の仕組みを普及させようとしている。（②）で動作するアプリケーションのために作られたプログラミング言語の代表的なものが（③）である。

また、近年ではインターネットを介して使用するアプリケーションとして、ブラウザとブラウザで動作するスクリプト言語である（④）を使うことで、パソコン、スマートフォンを問わず多種の環境で実行できるものを作成することも多い。現在では、（④）を用いた汎用的なライブラリとして（⑤）が広く使われている。

[解答群]

ア j Q u e r y	イ P H P	ウ C O B O L
エ b a s h	オ J a v a S c r i p t	カ M i c r o s o f t S h a r e P o i n t
キ C #	ク A p a c h e S t r u t s	ケ P y t h o n
コ . N E T F r a m e w o r k	サ P o w e r S h e l l	シ J a v a

## I 種 情報処理（警察）

問

整数型の引数（N）を受取り、1 からNまでの自然数の和を求めて、戻り値としてその結果を返す関数（サブルーチン）を記述せよ。ただし、3 の倍数と5 の倍数は除く自然数の和とする。

プログラム言語は問わない。

記述例（C 言語の場合の例）

```
int fnSum ( int N ) {  
    int retSUM = 0;  
    ( 中略 )  
    return retSUM;  
}
```