

## 警察官採用試験（サイバー犯罪捜査 類）専門試験

### 【例題 1】

3.6GHzのクロックで動作し、機械語の1命令を平均1.5クロックで実行することができるCPUにおいては、1秒間に平均何命令実行できるか、計算式も含めて解答しなさい。

### 【解答例】

2,400,000,000命令

### [解説]

3.6GHzのCPUにおいては、1秒間に $3.6 \times 10^9$ のクロックが発生することとなり、1命令が1.5クロックで実行できるので、1秒間に実行可能な命令は、

$$3.6 \times 10^9 \div 1.5 = 2,400 \times 10^6 = 2,400,000,000$$

となる。

### 【例題 2】

金融取引の記録をコンピュータのネットワーク上で管理する技術の一つで、インターネット上の複数のコンピュータで取引の記録を共有し、取引記録の内容を検証したのち、正しい記録を繋いで蓄積する仕組みを何というか、解答しなさい。

### 【解答例】

ブロックチェーン