

C 言語 II 模擬試験[構造体] [60 分]

次のプログラムはファイルに記入された3人の生徒の身長の平均値を出力するプログラムである。下記の①～⑪に当てはまるものをレポート用紙に記入すること。

ファイルの中身 : ファイル名は test.txt

<実行結果>

```
okamoto 172.5
nagano 185
sawaguchi 165.8
```

```
cmd C:¥Windows¥system32¥cmd.exe
174.433333
続行するには何かキーを押して<
```

```
#include<stdio.h>
```

```
① {
```

```
    char name[10];
```

```
    double h;
```

```
}; //personと言う名の構造体を作成
```

```
int main(void) {
```

```
    int i;
```

```
② ; //合計値を入れる変数 sum を使う
```

```
③ ; //平均値を入れる変数 avg を使う
```

```
④ ; //構造体でstudentを人分実体を作成。
```

```
⑤ ;
```

```
⑥ ;
```

```
//ファイルを開くのを2行で記述
```

```
if (⑦) {
```

```
    printf("error¥n");
```

```
    return 1; } //ファイルエラー処理
```

```
for (i=0; i<3; i++) {
```

```
⑧ //name要素を読み込む
```

```
⑨ //h 要素を読み込む
```

```
⑩ // h の合計値を計算
```

```
}
```

```
fclose(fp);
```

```
⑪ ; //平均値を(double)で計算
```

```
printf("%lf¥n", avg);
```

```
return 0; }
```