

問 次のプログラムについて下の答えよ。

```
for (k=1; k<n; k++){
  w=1/a[k,k];
  for (i=k+1; i<=n; i++){
    m=a[i,k]*w;
    for (j=k+1; j<=n; j++)
      a[i,j]=a[i,j]-m*a[k,j];
    b[i]=b[i]-m*b[k];
  }
}
```

1. 上のプログラムで実行される乗算の回数を M , 除算の回数を D とする。 M と D を n の関数で表せ。

2. M と D を O -記法で表せ。