問題1

int型の10個の要素を初期値としてもつdataという名前の配列の宣言を、一行で記述しなさい。 dataの要素は data[0] = 1, data[i] = data[i-1] * 2 となるように宣言すること。

```
int [] data = \{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512\};
```

問題2

プログラムの実行結果として、sumの値はいくらになるか答えなさい。

```
int sum = 0;
int [] data = new int[100];

for(int i = 0; i < data.length; i++){
   data[i] = i * i;
}

for(int i = 8; i > 0; i = i / 2){
   sum = sum + data[i];
}
```

sumの値 _____

問題3

整数 m, nが存在するときに、mとnを二つのint型の引数として与えたとき、nがmの2倍であればtrue(真)を、さも無ければfalse(偽)を返り値として与える関数 boolean isDouble(int m,int n)を定義しなさい。(例: isDouble(4,8)はtrueを返し、isDouble(20,40)もやはりtrueを返す。)

```
boolean isDouble(int m,int n){
  if(n == m * 2){
     return true;
  }else{
     return false;
  }
}
```