

問 1 . 次のプログラムを実行しとくに表示されるものを答えよ .

```
class Chuukan {
public static void main(String arg[]) {
int a, b;
System.out.println("Shiken Ganbare!");
b = 0;
for (a = 1 ; a < 20 ; a++) {
if (b > 55) break;
b += a;
}
System.out.println("a = " + a + " b = " + b);
b = 0;
for (a = 1 ; a < 20 ; a++) {
if (b > 55) continue;
b += a;
}
System.out.println("a = " + a + " b = " + b);
a = 9;
if (a < 8) {
b = 1;
} else if (a == 8) {
b = 2;
} else {
b = 3;
}
System.out.println("a = " + a + " b = " + b);
a = 8;
if (a < 8) {
b = 1;
} else if (a == 8) {
b = 2;
} else {
b = 3;
}
} else {
b = 4;
}
System.out.println("a = " + a + " b = " + b);
}
}
```

問 2 . まず , int 型配列 a[] を宣言して , それに 5 個分の領域を取得し a に割り当て , a[0] , a[1] , a[2] , a[3] , a[4] に , 2 , 7 , 4 , 3 , 5 を代入する . 次に , for 文を使って , それらをすべて掛け合わせたものを求め , System.out.println() を使って表示する Java プログラムを作成せよ . (クラス宣言を含め , その内容でコンパイルが可能で動作するように書くこと .)

問 1 .

```
Shiken Ganbare!
a = 12 b = 66
a = 20 b = 66
a = 9 b = 3
a = 8 b = 4
```

問 2 .

プログラム例 1 :

```
class Chuukan2 {
public static void main(String arg[]) {
int a[];
int loop, product;
a = new int[5];
a[0] = 2;
a[1] = 7;
a[2] = 4;
a[3] = 3;
a[4] = 5;
product = 1;
for (loop = 0 ; loop < 5 ; loop++) {
product *= a[loop];
}
System.out.println("product = " + product);
}
}
```

プログラム例 2 :

```
class Chuukan3 {
public static void main(String arg[]) {
int a[] = {2, 7, 4, 3, 5};
int loop, product;
product = 1;
for (loop = 0 ; loop < 5 ; loop++) {
product *= a[loop];
}
System.out.println("product = " + product);
}
}
```