,

,   .

- ●
  .
- ●   8   (   )   ,   ,   ,   ,
  .

- ●   4   .
- ●   .

- boolean   true   false   1   .
  - ○   : false
- char   (2 byte   )   2byte
  - ○   : \u0000
- byte   1byte   byte.
  - ○   : 0
- int(4 byte)   (2 byte)   (8 byte)   .
  - ○   : 0
- float   (floating-point)   float
  - ○   : 0.0F
- double   float   (8byte)   double
  - ○   : 0.0

- 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　，
  　　　　　　　　．　　　　　　(precision)　　　　，
  　．

- 　　　　　　float　　　　7　　　10　　　7
  　　．　　　　　　　　　　　　　7　　　　　　　　　　　double
  　　　．

　　　　　　'　　　(Primitive Type)'　　　　(Reference Type)　　　　　．

- 　　(Primitive Type) :　　(boolean),　　(char),　　(byte, short, int, long),
  (float, double)　　　　　　　　．
- 　(reference type) :　　　　　　　　　．　　　Java.lang.Object
  　　　．　，　　　　　　　　　　　．
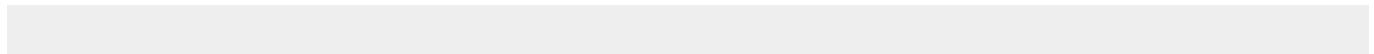

　　　　　　　　　　　　　　　　　　，
　　，　　　　　　．

- 　　　　　　　　　　．
- 　　　2020　　　　．

- , 2020, 123, 3.14, "ABC"　　　　　　　　　'　　　　　　　　'
  　．

- 　　　　　　　　　　　　　　　　　．

　　　　　　　　?

- 　　　　　(Imutable)　　　　　　．(
  (imutable class))

- 　　　　　　　　　　．

- □Ex: Java.lang.String　　java.awt.Color
  　．

- : (type) .
- : .

' ' ,

(initialization) .

- = . year int
  year 2020 .

- , .

- ,
  .

, .

1. **(explicit initialization)**

: ,
, .

2.   **(initialization block)**

:   .

```
class ExplicitInitialization {
  static {
  /*                    */
}
{
  /*                      */
}
}
```

- ●   :   .
                                                   .

- ●   :   .
                                   .

3.   **(constructor)**

:   .

                                   .   ,
                   .


```
class A {
  int instanceValue; //
  static int classValue;//            (static,           )
  void method(){
    int localValue = 0; //
  }
}
```


                                             .   static   ,
static   .   localValue
      .   .

1.

1) **(instance variable)**

- ● , .

- ● .

- Ex: 1000
  .

2) **(class variable)**

- ● static
  .

- ● .

- ● (global variable) .

```
class LottoTicket {
  public static final LOTTO_PRICE = 1000;
  ...
}
public static void main(String[] args) {
  //LottoPrice: 1000
  System.out.println("LottoPrice: "+ LottoTicket.LOTTO_PRICE);
}
```

3) **(local variable)**

- ● .

- for while ,
  .

```
public static void main(String[] args) {
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
       System.out.println("i = " + i);
    }
    System.out.println("i = " + i);//Checked Exception
}
```

( )

1.

![x]

(.)

2.

![x]

3.

```
class InitTest {
  static int classValue = 1;
  int instanceValue = 1;
  static {
      classValue = 2;
  }
  InitTest() {
      instanceValue = 3;
  }
}
```

![x]

-             $(1\sim3)$:   .

-             $(4\sim7)$:   .

-     _____.

         ,

                                         .

         ,

         .

□ (type)operand

-   .

.

```
double value = 123.456;
int score = (int)value;
System.out.println(value == 123.456); //true
```

- (primitive type) boolean .
- , ( )
  (loss of data) .

- .
- ,

  .

```
byte b = 10000; // . byte        -128~127   .
byte c = (byte)10000; //                       .
```

.

- .

 ×

1 2

, var

Ref

https://catsbi.oopy.io/6541026f-1e19-4117-8fef-aea145e4fc1b
https://github.com/whiteship/live-study/issues/2

From:
http://rwiki.repia.com/ -   . - 2023.12

Permanent link:
http://rwiki.repia.com/doku.php?id=wiki:java:java-lecture:2week&rev=1610714429

Last update: **2022/03/10 19:52**