

ストアドプロシージャではなく、実行する場合
変数なし

```
BEGIN
  -- NULL = NOP ... NO OPERATION
  NULL;
END;
/
```

変数を使う場合

```
DECLARE
  vNum NUMBER(2);
BEGIN
  vNum := 1;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' 数値=' || vNum);
END;
/
```

ストアドプロシージャ

```
CREATE PROCEDURE DISP_NUMBER
IS
  vNum NUMBER(2);
BEGIN
  vNum := 1;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' 数値=' || vNum);
END;
/
```

コンパイルと実行

コンパイル

```
SET SERVEROUT ON
@hoge.sql
SHOW ERRORS PROCEDURE hoge
```

実行

```
VAR IN_hoge VARCHAR2(8)
VAR OUT_hoge VARCHAR2(1)

exec :IN_hoge := 'test'

EXEC hoge(:IN_hoge, :OUT_hoge)

PRINT OUT_HOGE
```

デバッグ

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('a')
```

サンプル

例 1

```
declare
  /* cursor definition */
  cursor c_test is select col1, col2 from test_tbl;
begin
  for c_test_val in c_test loop
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(c_test_val.col1);
  end loop;
end;
```

```
        end loop;
exception
    when others then
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('error');
end;
/
```

例 2

```
declare
    /* カーソル型の定義 */
    cursor c_test is select col1, col2 from test_tbl;
    /* カーソル用の変数定義 */
    c_test_val c_test%rowtype;
begin
    open c_test;
    loop
        fetch c_test into c_test_val;
        exit when c_test%notfound;
    end loop;
    close c_test;
end;
/
```