

# 11장. 수치관련함수

**11.1. ABS( )**

**11.2. MOD( )**

**11.3. SQRT( )**

**11.4. CEIL( )**

**11.5. FLOOR( )**

**11.6. ROUND( )**

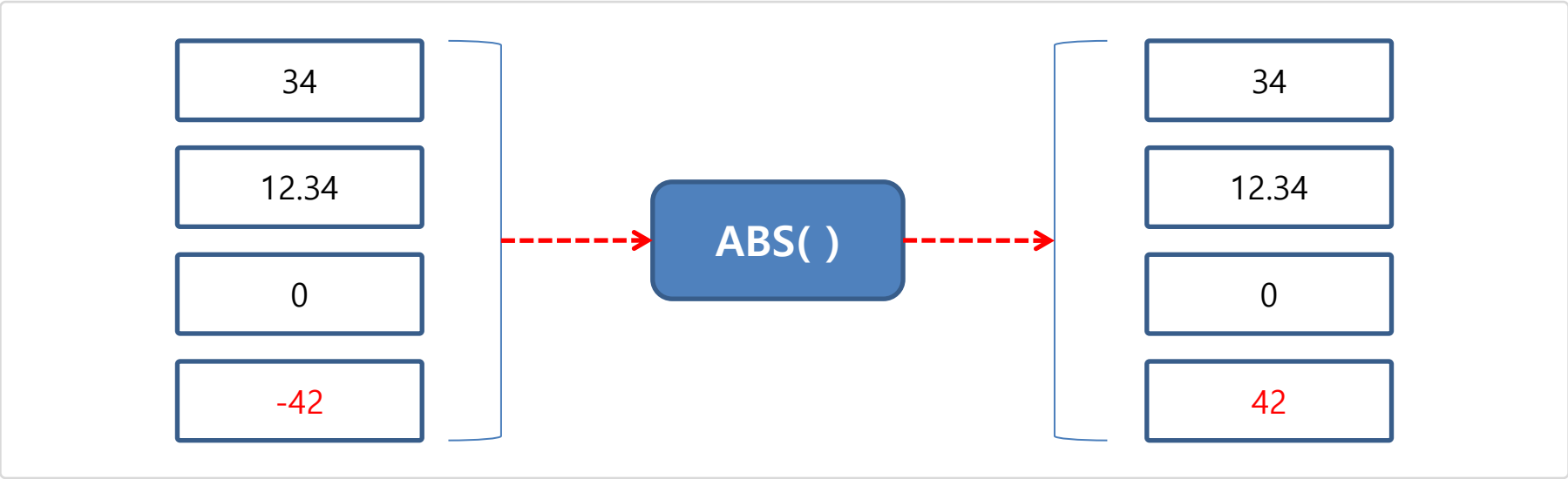
**11.7. TRUNC( )**

**11.8. POWER( )**

# ABS( )

**KEYWORD : 절대값 취득**

구 문	ABS( 수치 )
결과값	수 치
사 용 예	ABS(45) ABS(-67)



:: 34, 12.34, 0, -42의 절대값을 취득

```
SELECT ABS(34),  
       ABS(12.34),  
       ABS(0),  
       ABS(-42)  
FROM   DUAL;
```

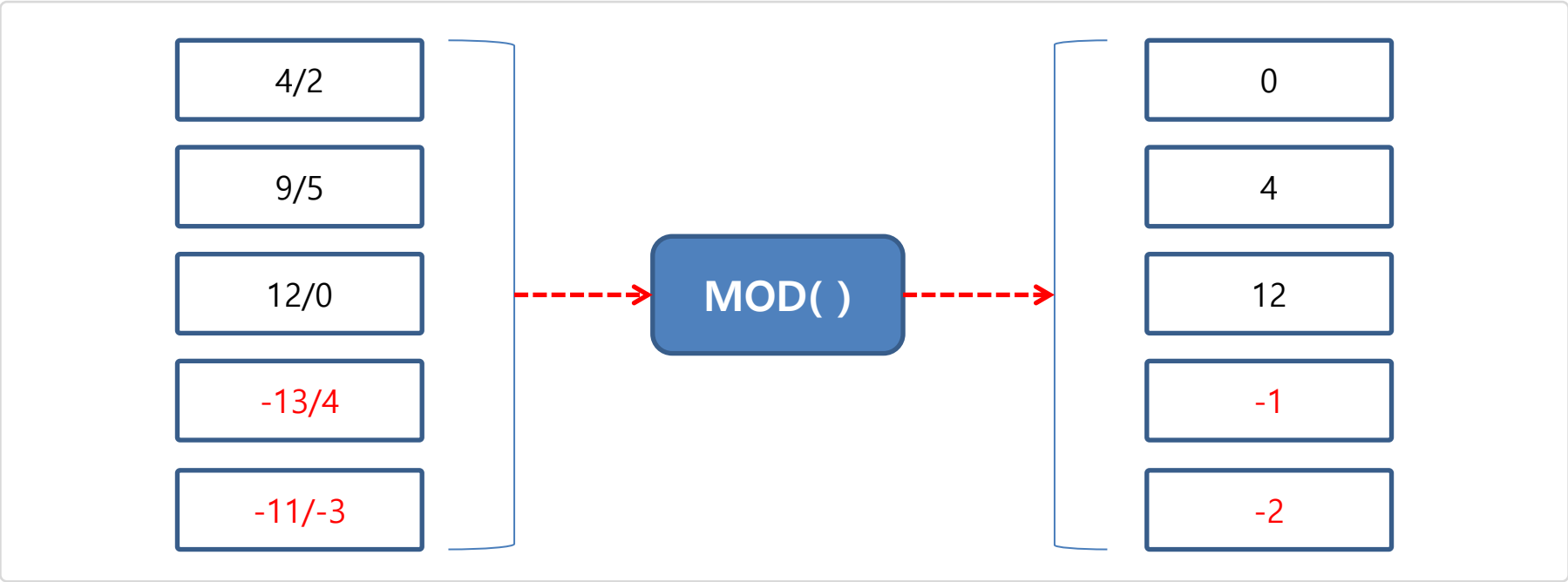
결과

ABS(34)	ABS(12.34)	ABS(0)	ABS(-42)
34	12.34	0	42

# MOD()

**KEYWORD : 나누기 후 나머지 값 취득**

구 문	MOD(수치, 나누기 값)
결과값	수치
사용 예	MOD(8, 3) MOD(35, 4)



:: 4/2, 9/5, 12/0, -13/4, -11/-3의 나머지를 취득

```
SELECT MOD(4,2),  
       MOD(9,5),  
       MOD(12,0),  
       MOD(-13,4),  
       MOD(-11,-3)  
FROM   DUAL;
```

결과

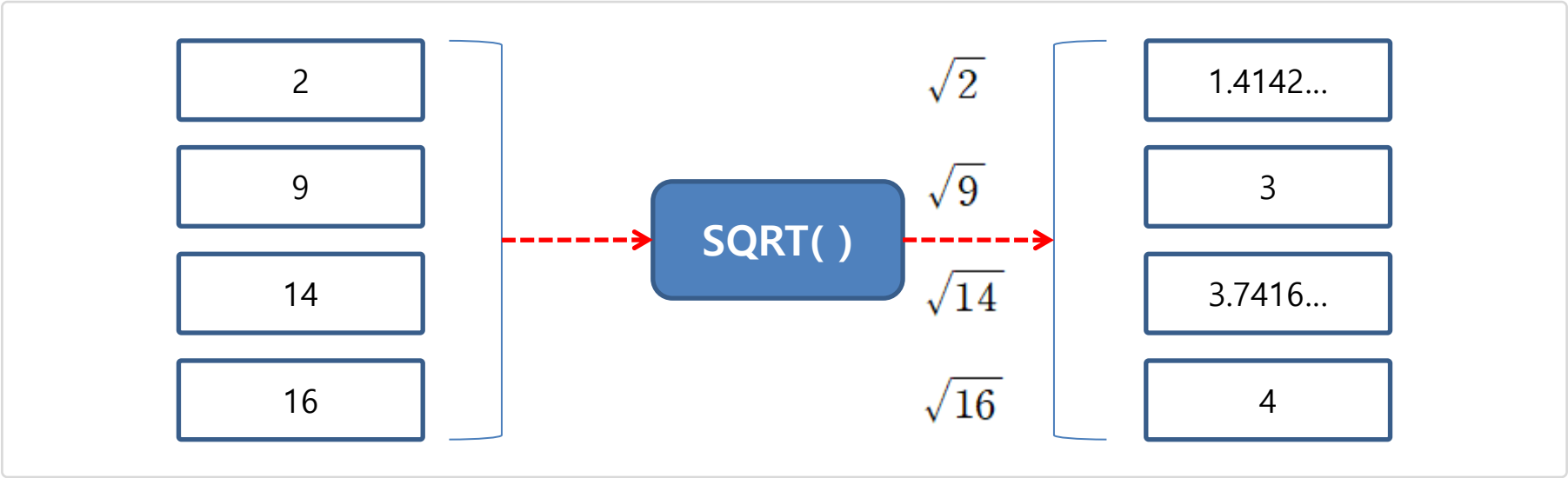
MOD(4,2)	MOD(9,5)	MOD(12,0)	MOD(-13,4)	MOD(-11,-3)
0	4	12	-1	-2



# SQRT()

**KEYWORD : 제곱근 취득**

구 문	SQRT(수치)
결과값	수치
사 용 예	SQRT(4) SQRT(5)



:: 2, 9. 14. 16의 제곱근을 취득

```
SELECT  SQRT(2),  
        SQRT(9),  
        SQRT(14),  
        SQRT(16)  
FROM    DUAL;
```

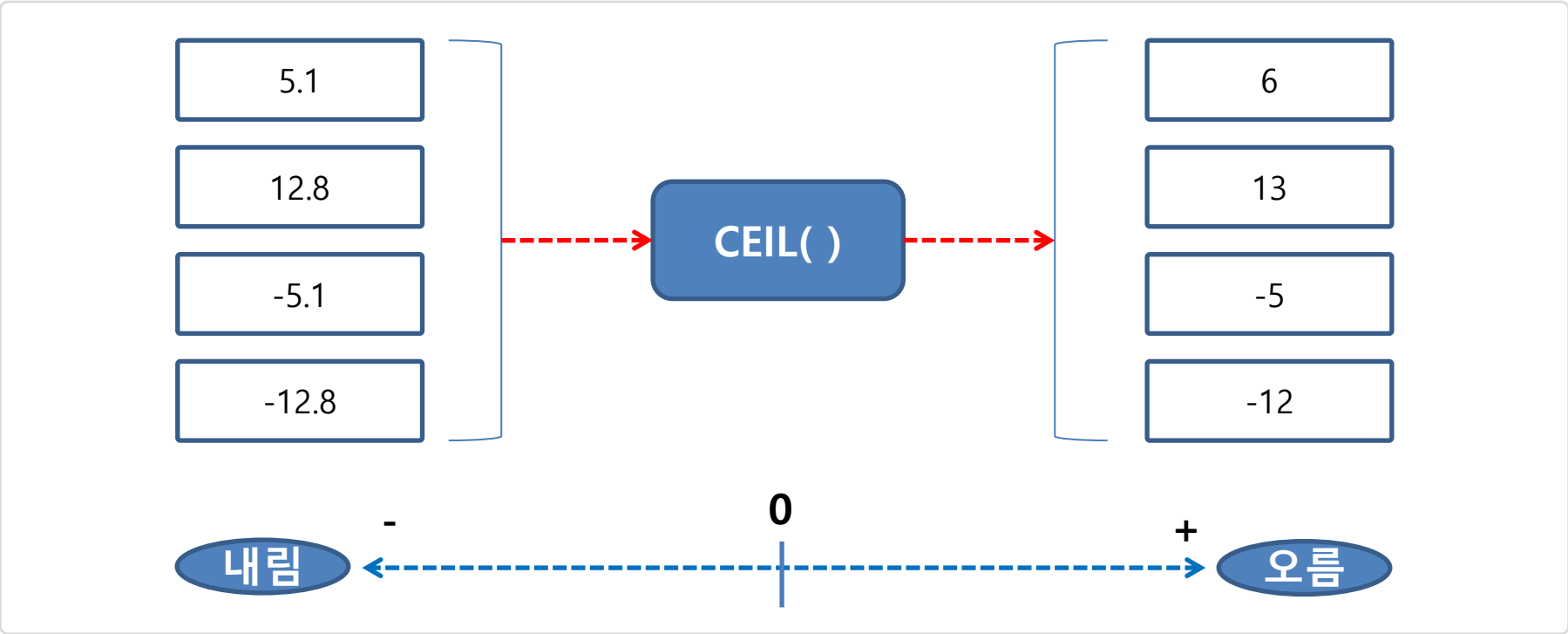
결과

√ SQRT(2)	√ SQRT(9)	√ SQRT(14)	√ SQRT(16)
1.414213562373...	3	3.7416573867739...	4

# CEIL()

KEYWORD : 올림 값 취득

구 문	CEIL(수치)
결과값	수치
사용 예	CEIL(5.1) CEIL(-5.1)



:: 5.1, 12.8, -5.1, -12.8의 올림값을 취득

```
SELECT CEIL(5.1),  
       CEIL(12.8),  
       CEIL(-5.1),  
       CEIL(-12.8)  
FROM   DUAL;
```

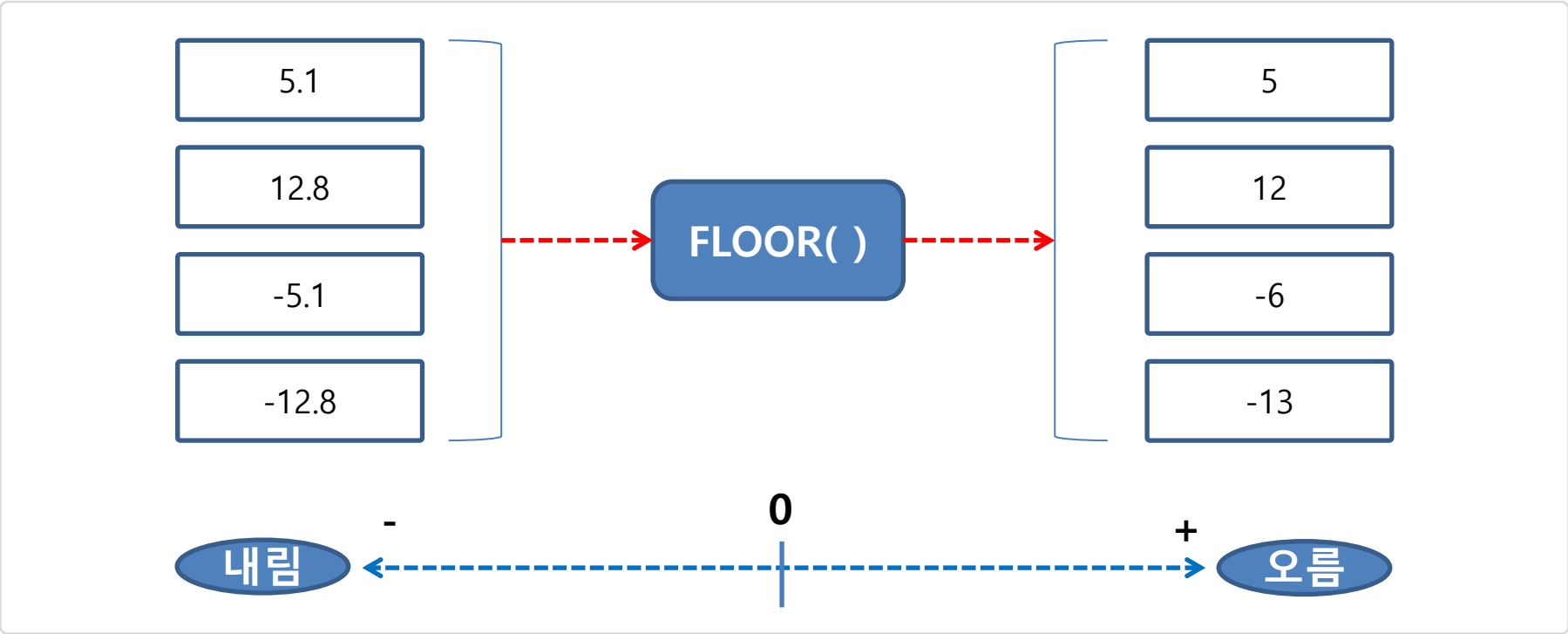
결과

CEIL(5.1)	CEIL(12.8)	CEIL(-5.1)	CEIL(-12.8)
6	13	-5	-12

# FLOOR( )

**KEYWORD : 내림 값 취득**

구 문	FLOOR( 수치 )
결과값	수 치
사 용 예	FLOOR(5.1) FLOOR(-5.1)



:: 5.1, 12.8, -5.1, -12.8의 내림값을 취득



```
SELECT FLOOR(5.1),  
       FLOOR(12.8),  
       FLOOR(-5.1),  
       FLOOR(-12.8)  
FROM   DUAL;
```

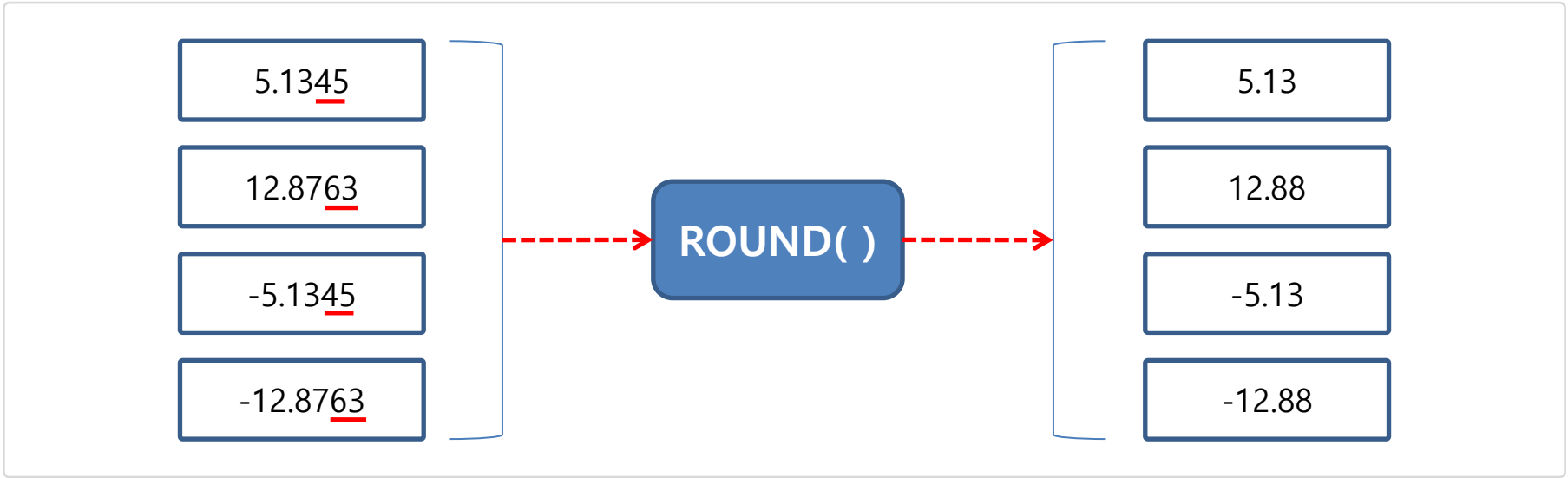
결과

FLOOR(5.1)	FLOOR(12.8)	FLOOR(-5.1)	FLOOR(-12.8)
5	12	-6	-13

# ROUND()

**KEYWORD : 반올림 값 취득**

구 문	ROUND(수치, 자릿수)
결과값	수치
사용 예	ROUND(2.5467, 2) ROUND(12345, -1)



:: 5.134, 12.8763, -5.1345, -12.8763의 값을 소수점 3자리에서 반올림 값을 취득

```
SELECT ROUND(5.1345, 2),  
       ROUND(12.8763, 2),  
       ROUND(-5.1345, 2),  
       ROUND(-12.8763, 2)  
FROM   DUAL;
```

결과

ROUND(5,1345,2)	ROUND(12,8763,2)	ROUND(-5,1345,2)	ROUND(-12,8763,2)
5.13	12.88	-5.13	-12.88

```
SELECT ROUND( 1234.5678, -1),  
        ROUND( 1234.5678, -2)  
FROM    DUAL;
```

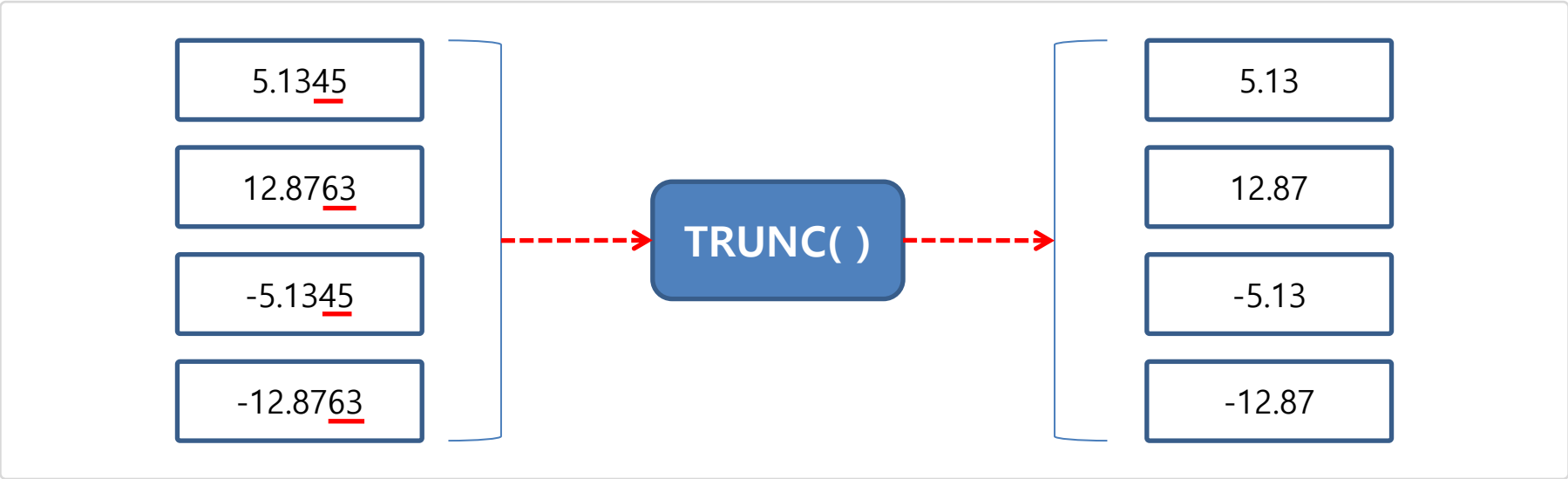
결과

ROUND(1234.5678,-1)	ROUND(1234.5678,-2)
1230	1200

# TRUNC()

**KEYWORD : 버림 값 취득**

구 문	TRUNC( 수치 , 자릿수 )
결과값	수 치
사 용 예	TRUNC(2.5467, 2) TRUNC( 12345, -1)



:: 5.134, 12.8763, -5.1345, -12.8763의 값을 소수점 3자리부터 버림 값을 취득

```
SELECT TRUNC(5.1345, 2),  
       TRUNC(12.8763, 2),  
       TRUNC(-5.1345, 2),  
       TRUNC(-12.8763, 2)  
FROM   DUAL;
```

결과

TRUNC(5.1345,2)	TRUNC(12.8763,2)	TRUNC(-5.1345,2)	TRUNC(-12.8763,2)
5.13	12.87	-5.13	-12.87



```
SELECT TRUNC( 1234.5678, -1),  
       TRUNC( 1234.5678, -2)  
FROM   DUAL;
```

결과

TRUNC(1234,5678,-1)	TRUNC(1234,5678,-2)
1230	1200

```
SELECT TRUNC(SYSDATE, 'YYYY') as date1,  
       TRUNC(SYSDATE, 'MM' ) as date2,  
       TRUNC(SYSDATE, 'DD' ) as date3  
FROM   DUAL;
```

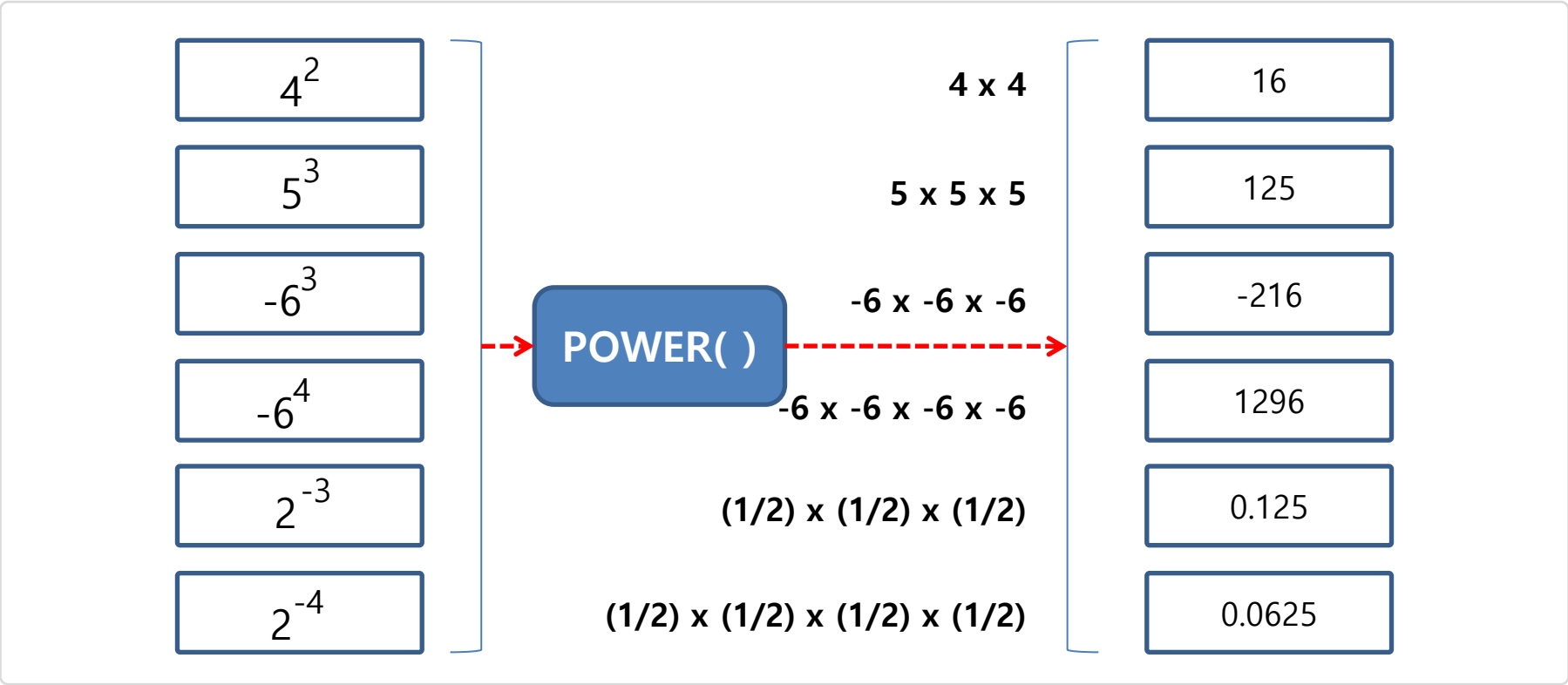
결과

DATE1	DATE2	DATE3
2019/01/01 00:00:00	2019/08/01 00:00:00	2019/08/04 00:00:00

# POWER( )

**KEYWORD : 승수값 취득**

구 문	POWER(수치, 승수)
결과값	수치
사용 예	POWER(2,3)



:: 4의2승, 5의3승, -6의3승, -6의4승, 2의-3승, 2의-4승 값을 취득

```
SELECT POWER(4, 2),  
       POWER(5, 3),  
       POWER(-6, 3),  
       POWER(-6, 4),  
       POWER(2, -3),  
       POWER(2, -4)  
FROM   DUAL;
```

결과

POWER(4,2)	POWER(5,3)	POWER(-6,3)	POWER(-6,4)	POWER(2,-3)	POWER(2,-4)
16	125	-216	1296	0.125	0.0625