

SQL 함수 연습문제 100문항 – 문제 + 정답

수치/연산 함수 (1-20)

1. 숫자 -34, 1, -256의 절대값을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT ABS(-34), ABS(1), ABS(-256);
```

2. 숫자 -12와 -8의 절대값을 더한 결과를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT ABS(-12) + ABS(-8);
```

3. 실수 3.14567을 소수 둘째 자리까지 반올림하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(3.14567, 2);
```

4. 실수 3.14467을 소수 둘째 자리까지 반올림하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(3.14467, 2);
```

5. 실수 2.55를 소수 첫째 자리에서 반올림한 값과 버림한 값을 비교하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(2.55, 1), TRUNCATE(2.55, 1);
```

6. 실수 4.1을 올림하고, 4.9를 내림했을 때 결과를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT CEIL(4.1), FLOOR(4.9);
```

7. 정수 7과 2를 이용해 나눗셈, 곱셈, 덧셈, 뺄셈 결과를 각각 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT 7/2, 7*2, 7+2, 7-2;
```

8. 정수 7과 2를 이용해 나머지(% , MOD)와 몫(DIV)을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT 7%2, 7 DIV 2, 7 MOD 2;
```

9. 숫자 4의 세제곱과 3의 제곱근을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT POWER(4,3), SQRT(3);
```

10. 숫자 3, -78, 0의 부호를 각각 판정하세요.

👉 정답:

```
SELECT SIGN(3), SIGN(-78), SIGN(0);
```

11. 숫자 -2.6을 반올림, 올림, 내림 했을 때 각각 결과를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(-2.6), CEIL(-2.6), FLOOR(-2.6);
```

12. 실수 2.2345를 소수 셋째 자리에서 반올림한 값과 버림한 값을 비교하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(2.2345, 3), TRUNCATE(2.2345, 3);
```

13. 숫자 1153.2345를 백 단위에서 반올림한 값과 버림한 값을 비교하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(1153.2345, -2), TRUNCATE(1153.2345, -2);
```

14. 수식 $(5+3*2-4)/3$ 의 결과를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT (5+3*2-4)/3;
```

15. 수식 $((5+3)*2-4)/3$ 의 결과를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT ((5+3)*2-4)/3;
```

16. 정수 17을 5로 나눈 나머지를 %와 MOD로 각각 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT 17%5, MOD(17,5);
```

17. $(3^5)/7$ 을 계산한 후 소수 넷째 자리에서 반올림하세요.

👉 정답:

```
SELECT ROUND(POWER(3,5)/7, 4);
```

18. 5^2 의 제곱근을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT SQRT(POWER(5,2));
```

19. $SIGN(-123) * ABS(-123)$ 의 결과를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT SIGN(-123)*ABS(-123);
```

20. 실수 10.99를 정수로 버린 후 제곱근을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT SQRT(TRUNCATE(10.99,0));
```

■ 문자열 함수 (21–40)

21. 문자열 "my sql"의 문자 길이와 바이트 길이를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT CHAR_LENGTH('my sql'), LENGTH('my sql');
```

22. 문자열 " "(공백 4개)의 문자 길이와 바이트 길이를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT CHAR_LENGTH(' '), LENGTH(' ');
```

23. 문자열 "호 길동"의 문자 길이와 바이트 길이를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT CHAR_LENGTH('호 길동'), LENGTH('호 길동');
```

24. 문자열 "this", " is ", "mysql"을 연결하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT('this',' is ','mysql');
```

25. 문자열 "this", NULL, "mysql"을 연결했을 때 결과를 확인하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT('this', NULL, 'mysql');
```

26. 문자열 "this", "is", "mysql"을 공백으로 구분하여 연결하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT_WS(' ', 'this', 'is', 'mysql');
```

27. 문자열 "헐크", "아이언맨", "타노스"를 " VS "로 구분해 연결하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT_WS(' VS ', '헐크', '아이언맨', '타노스');
```

28. 문자열 "ABcd"를 소문자로 바꾸고, "efgh"를 대문자로 바꾸세요.

👉 정답:

```
SELECT LOWER('ABcd'), UPPER('efgh');
```

29. 문자열 "sql"을 길이 7로 왼쪽을 #, 공백, =으로 채워 보세요.

👉 정답:

```
SELECT LPAD('sql', 7, '#'), LPAD('sql', 7, ' '), LPAD('sql', 7, '=');
```

30. 문자열 "sql"을 길이 7로 오른쪽을 #, 공백, =으로 채워 보세요.

👉 정답:

```
SELECT RPAD('sql', 7, '#'), RPAD('sql', 7, ' '), RPAD('sql', 7, '=');
```

31. 문자열 " SQL "에서 왼쪽 공백만 제거하고, 오른쪽 공백만 제거하세요.

👉 정답:

```
SELECT LTRIM(' SQL '), RTRIM(' SQL ');
```

32. 문자열 " My SQL "의 앞뒤 공백을 제거하세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(' My SQL ');
```

33. 문자열 "*****my sql*****"에서 앞의 *를 제거하세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(LEADING '*' FROM '****my sql****');
```

34. 문자열 "****my sql****"에서 뒤의 *를 제거하세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(TRAILING '*' FROM '****my sql****');
```

35. 문자열 "****my * sql****"에서 앞뒤의 *를 모두 제거하세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(BOTH '*' FROM '****my * sql****');
```

36. 문자열 "this is my sql"의 왼쪽에서 4글자, 오른쪽에서 5글자를 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT LEFT('this is my sql', 4), RIGHT('this is my sql', 5);
```

37. 문자열 "이것이 mysql이다."의 왼쪽에서 5글자, 오른쪽에서 5글자를 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT LEFT('이것이 mysql이다.', 5), RIGHT('이것이 mysql이다.', 5);
```

38. 문자열 "this is my sql"의 6번째 위치부터 5글자를 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT SUBSTR('this is my sql', 6, 5);
```

39. 문자열 "this is my sql"의 6번째 위치부터 끝까지 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT SUBSTR('this is my sql', 6);
```

40. 숫자 "123"을 "00123"으로 만들기 위해 왼쪽을 0으로 채우세요.

👉 정답:

```
SELECT LPAD('123', 5, '0');
```

■ 문자열 함수 계속 (41–55)

41. 문자열 "abcde12345"의 뒷부분을 *로 마스킹 처리하여 "abcde*****"로 만드세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT(LEFT('abcde12345', 5), RPAD('', 5, '*'));
```

42. 문자열 " hi "에서 공백 제거 전후의 바이트 길이를 각각 구해 비교하세요.

👉 정답:

```
SELECT LENGTH(' hi ') AS before_len, LENGTH(TRIM(' hi ')) AS after_len;
```

43. 문자열 "A", "B", "C"를 쉼표(,)로 구분해 하나의 문자열로 연결하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT_WS(',', 'A', 'B', 'C');
```

44. 문자열 "AbCdEfG"를 모두 소문자로 바꾼 후, 다시 모두 대문자로 바꾸세요.

👉 정답:

```
SELECT UPPER(LOWER('AbCdEfG'));
```

45. "ID"를 폭 5로 오른쪽 정렬하고, "user1"을 폭 10으로 왼쪽 정렬하여 ID:USER1 형태(고정폭)를 만드세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT(LPAD('ID', 5, ' '), ':', RPAD('user1', 10, ' '));
```

46. 문자열 "HelloWorld"의 가운데에 "_MY_"를 삽입하여 "Hello_MY_World" 형태를 만드세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT(LEFT('HelloWorld',5), '_MY_', RIGHT('HelloWorld',5));
```

47. 문자열 "pre_value"에서 접두사 "pre_"를 제거해 "value"만 남기세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(LEADING 'pre_' FROM 'pre_value');
```

48. 문자열 "value_suf"에서 접미사 "_suf"를 제거해 "value"만 남기세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(TRAILING '_suf' FROM 'value_suf');
```

49. 문자열 "*** hello *"에서 *와 공백을 모두 제거하세요.

👉 정답:

```
SELECT TRIM(BOTH ' *' FROM '*** hello *');
```

50. 숫자 "7"을 "NO-0007" 형태로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT('NO-', LPAD('7', 4, '0'));
```

51. "こんにちは", "세계", "mysql"을 공백으로 구분해 연결하세요.

👉 정답:

```
SELECT CONCAT_WS(' ', 'こんにちは', '세계', 'mysql');
```

52. 파일명 "report_2025.pdf"에서 확장자만 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT RIGHT('report_2025.pdf', 3) AS ext;
```


53. 파일명 "report_2025.pdf"에서 확장자를 제외한 파일명만 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT SUBSTR('report_2025.pdf', 1, CHAR_LENGTH('report_2025.pdf') - 4);
```

54. 문자열 "abcdef"의 길이가 5보다 큰지(불리언) 판정하세요.

👉 정답:

```
SELECT CHAR_LENGTH('abcdef') > 5 AS gt5;
```

55. 문자열 "😊 한글"의 문자 길이와 바이트 길이를 각각 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT CHAR_LENGTH('😊 한글') AS char_len, LENGTH('😊 한글') AS byte_len;
```

■ 날짜/시간 함수 (56–80)

56. 오늘의 날짜와 시간을 각각 조회하세요.

👉 정답:

```
SELECT CURDATE() AS today, CURTIME() AS now_time, NOW() AS now_dt, CURRENT_TIMESTAMP() AS current_ts;
```

57. 오늘의 요일(영문명)을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DAYNAME(NOW());
```

58. 날짜 "2025-12-25"는 무슨 요일(영문)인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DAYNAME('2025-12-25');
```

59. 오늘의 요일을 숫자로 구하세요(일=1 ~ 토=7).

👉 정답:

```
SELECT DAYOFWEEK(CURDATE());
```

60. "2024-05-05"의 요일 숫자를 구하세요(일=1 ~ 토=7).

👉 정답:

```
SELECT DAYOFWEEK('2024-05-05');
```

61. 오늘이 1년 중 몇 번째 날인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DAYOFYEAR(CURDATE());
```

62. "2025-05-08"이 1년 중 몇 번째 날인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DAYOFYEAR('2025-05-08');
```

63. 이번 달의 마지막 날짜를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT LAST_DAY(CURDATE());
```

64. "2025-10-01"이 속한 달의 마지막 날짜를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT LAST_DAY('2025-10-01');
```

65. 오늘 날짜의 연도, 월, 일을 각각 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT YEAR(CURDATE()) AS yyyy, MONTH(CURDATE()) AS mm,  
DAY(CURDATE()) AS dd;
```

66. "2025-10-01"의 연도, 월, 일을 각각 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT YEAR('2025-10-01'), MONTH('2025-10-01'), DAY('2025-10-01');
```

67. "2025-10-01"의 월 이름(영문)을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT MONTHNAME('2025-10-01');
```

68. 오늘이 몇 분기인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT QUARTER(CURDATE());
```

69. "2025-12-13"은 몇 분기인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT QUARTER('2025-12-13');
```

70. 올해 오늘이 몇 주차인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT WEEKOFYEAR(CURDATE());
```

71. "2025-12-25"가 몇 주차인지 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT WEEKOFYEAR('2025-12-25');
```

72. 현재 날짜와 시간에서 날짜 부분과 시간 부분만 각각 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT NOW() AS now_dt, DATE(NOW()) AS only_date, TIME(NOW()) AS  
only_time;
```

73. 오늘 날짜에 5일을 더하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 5 DAY);
```

74. 오늘 날짜에 2달을 더하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 2 MONTH);
```

75. 오늘 날짜에서 10일을 빼세요.

👉 정답:

```
SELECT SUBDATE(CURDATE(), INTERVAL 10 DAY);
```

76. 오늘 날짜에 7일을 더하세요(ADDDATE 사용).

👉 정답:

```
SELECT ADDDATE(CURDATE(), 7);
```

77. 현재 날짜/시간에서 YYYYMM 형식의 숫자를 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT EXTRACT(YEAR_MONTH FROM NOW());
```

78. 현재 날짜/시간에서 일과 시(DAY_HOUR)를 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT EXTRACT(DAY_HOUR FROM NOW());
```

79. 현재 날짜/시간에서 분과 초(MINUTE_SECOND)를 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT EXTRACT(MINUTE_SECOND FROM NOW());
```

80. 오늘과 "2024-12-25" 사이의 일수를 구하세요(오늘 - 2024-12-25).

👉 정답:

```
SELECT DATEDIFF(CURDATE(), '2024-12-25');
```

■ 날짜/시간 함수 계속 (81-100)

81. "2025-12-31"과 "2025-01-01" 사이의 일수를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATEDIFF('2025-12-31', '2025-01-01');
```

82. "2025-12-31"을 31-Dec-2025 형식으로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT('2025-12-31', '%d-%b-%Y');
```

83. "2025-12-31"을 31-December-2025 형식으로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT('2025-12-31', '%d-%M-%Y');
```

84. "2025-01-05"을 5-January-2025 형식으로 출력하세요(일 앞 0 없이).

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT('2025-01-05', '%e-%M-%Y');
```

85. "2025-01-05"을 05-01-25 형식으로 출력하세요(2자리 연도).

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT('2025-01-05', '%d-%m-%y');
```

86. 현재 시간을 24시간(%T) 형식과 12시간(%r) 형식으로 각각 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%T') AS h24, DATE_FORMAT(NOW(), '%r') AS h12;
```

87. 현재 시간을 HH:MM:SS 형식으로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%H:%i:%S');
```

88. 현재 시간을 AM/PM HH:MM:SS 형식으로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%p %h:%i:%S');
```

89. 현재 시간을 요일(영문)과 함께 12시간 형식으로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%W %r');
```

90. "2025-02-23 17:23:54"의 요일 번호를 구하세요(일=0 ~ 토=6).

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT('2025-02-23 17:23:54', '%w');
```

91. 오늘 날짜를 "YYYY-MM" 형식의 문자열로 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(CURDATE(), '%Y-%m');
```

92. 이번 달의 1일과 마지막 날을 동시에 출력하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(CURDATE(), '%Y-%m-01') AS first_day,  
LAST_DAY(CURDATE()) AS last_day;
```

93. 이번 주의 월요일 날짜를 구하세요(일=1, 월=2... 기준을 이용해 계산).

👉 정답:

```
SELECT SUBDATE(CURDATE(), (DAYOFWEEK(CURDATE()) + 5) % 7) AS  
this_monday;
```

94. 다음 달의 첫째 날을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_FORMAT(DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH),  
'%Y-%m-01');
```

95. 현재 시각에서 90분 후의 시각을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 90 MINUTE);
```

96. 현재 시각에서 36시간 전의 시각을 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 36 HOUR);
```

97. 현재 시각에서 연, 월, 일, 시, 분, 초를 각각 추출하세요.

👉 정답:

```
SELECT EXTRACT(YEAR FROM NOW()) AS yyyy,  
EXTRACT(MONTH FROM NOW()) AS mm,  
EXTRACT(DAY FROM NOW()) AS dd,  
EXTRACT(HOUR FROM NOW()) AS hh,
```

```
EXTRACT(MINUTE FROM NOW()) AS mi,  
EXTRACT(SECOND FROM NOW()) AS ss;
```

98. 오늘이 주말(토/일)인지 불리언으로 판정하세요.

👉 정답:

```
SELECT DAYOFWEEK(CURDATE()) IN (1,7) AS is_weekend; -- 일(1), 토(7)
```

99. 날짜 "2025-09-30"이 분기 마지막 달(3,6,9,12)인지 판정하세요.

👉 정답:

```
SELECT MONTH('2025-09-30') IN (3,6,9,12) AS is_q_end_month;
```

100. 오늘 기준으로 올해 12월 31일까지 남은 일수를 구하세요.

👉 정답:

```
SELECT DATEDIFF(DATE_FORMAT(CURDATE(), '%Y-12-31'), CURDATE());
```