

# 실력 확인 문제

1. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 다른 것을 골라라.

- ①  $-1.5 \square -1$       ②  $|- \frac{3}{4}| \square 0$   
 ③  $-3.7 \square |-3.7|$       ④  $-\frac{3}{4} \square -\frac{1}{4}$   
 ⑤  $-\frac{4}{7} \square -\frac{5}{9}$

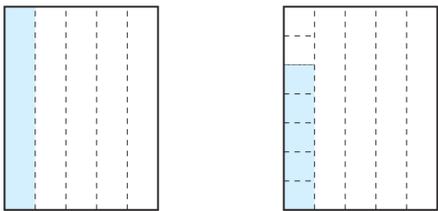
2. 다음 중 계산결과가 옳은 것을 골라라.

- ㉠  $(+\frac{5}{2}) - (-\frac{3}{2}) = +1$   
 ㉡  $(+2) - (-\frac{1}{5}) = +\frac{9}{5}$   
 ㉢  $(+\frac{3}{2}) - (+2.8) = -1.3$   
 ㉣  $(-\frac{1}{7}) - (-\frac{3}{4}) = -\frac{17}{28}$

3. 수직선의 점  $-3$  과  $6$  의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

- ① 3      ② 0      ③  $\frac{3}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤ 4

4. 유정이는 마당의  $\frac{1}{5}$  을 잔디밭으로 만들고, 잔디밭의  $\frac{5}{7}$  에 연못을 만들었다.



위의 그림에서 연못을 만든 곳은 마당의 몇 분의 몇인지 구하여라.

5. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

- ㉠  $(+\frac{3}{4}) - (-\frac{7}{4}) = -1$   
 ㉡  $(+6) - (-\frac{1}{3}) = +\frac{17}{3}$   
 ㉢  $(+1.6) - (+\frac{4}{5}) = -0.8$   
 ㉣  $(-\frac{1}{5}) - (-\frac{2}{3}) = \frac{7}{15}$

6. 자연수, 정수, 유리수 전체의 집합을 각각  $N, Z, Q$  라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $0 \notin Q$       ②  $2 \in Q$   
 ③  $0.6 \in Q$       ④  $-4 \in (Z - N)$   
 ⑤  $\frac{5}{4} \in (Q - Z)$

7.  $(+\frac{2}{5}) - (+1.4) - (-\frac{7}{6})$  를 계산한 값으로 옳은 것은?

- ①  $+\frac{1}{15}$       ②  $+\frac{1}{6}$       ③  $-\frac{1}{15}$   
 ④  $-\frac{1}{6}$       ⑤  $-\frac{7}{30}$

8. 다음 계산 중 옳은 것은?

- ①  $(-\frac{1}{5})^3 = -\frac{1}{125}$       ②  $-2^5 = -10$   
 ③  $(-3)^2 \times 3 = -18$       ④  $(-1)^4 \times 10^3 = 300$   
 ⑤  $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$

9.  $\frac{2}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  작은 수를  $a$ ,  $-\frac{2}{3}$  보다  $-\frac{1}{6}$  큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

10. 다음 중 자연수의 개수를  $a$  개, 정수가 아닌 유리수의 개수를  $b$  개라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

6,  $-\frac{14}{7}$ , +9, -11, 5.9, 0,  $\frac{10}{2}$ , +7.5, 13,  
9.9,  $-\frac{20}{6}$