1. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 다른 것을 골라라 [배점 2, 하하]

① $-1.5 \square -1$ ② $|-\frac{3}{4}| \square 0$

 $3 -3.7 \square |-3.7| 4 -\frac{3}{4} \square -\frac{1}{4}$

 $\bigcirc -\frac{4}{7} \Box -\frac{5}{9}$

① -1.5 < -1② $\left| -\frac{3}{4} \right| = \frac{3}{4}$ 이므로

 $\left|-\frac{3}{4}\right| > 0$ 이다. ③ $\left|-3.7\right| = 3.7$ 이므로

 $-3.7 < |-3.7| \circ \text{IT}.$ $-3.7 < |-3.7| \circ \text{IT}.$ $4 - \frac{3}{4} < -\frac{1}{4} \circ \text{IT}.$ $5 - \frac{4}{7} = -\frac{36}{64}, -\frac{5}{9} = -\frac{35}{63} \circ \text{I} = \text{I}$ $-\frac{4}{7} < -\frac{5}{9} \circ \text{IT}.$ 1, 3, 4, 5 모두 빈칸에 들어갈 부등호가 < 인

데, ②만 > 이다.

2. 다음 중 계산결과가 옳은 것을 골라라.

$$(+2) - \left(-\frac{1}{5}\right) = +\frac{9}{5}$$

$$\bigcirc$$
 $\left(+\frac{3}{2}\right) - (+2.8) = -1.3$

[배점 2, 하하]

답:

▷ 정답 : □

$$\bigcirc \left(+\frac{5}{2} \right) - \left(-\frac{3}{2} \right) = \left(+\frac{5}{2} \right) + \left(+\frac{3}{2} \right) = +4$$

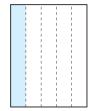
$$\bigcirc$$
 $(+2) - \left(-\frac{1}{5}\right) = (+2) + \left(+\frac{1}{5}\right) = +\frac{11}{5}$

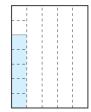
3. 수직선의 점 -3 과 6 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가? [배점 2, 하중]

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

-3 과 6 의 거리는 6 - (-3) = 9 가운데 있는 점은 $(-3) + 9 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

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



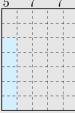


위의 그림에서 연못을 만든 곳은 마당의 몇 분의 몇인 지 구하여라. [배점 2, 하중]

답:

 \triangleright 정답: $\frac{1}{7}$

마당의 $\frac{1}{5}$ 이 잔디밭이고 그 잔디밭의 $\frac{5}{7}$ 만큼 연 못을 만들었다. $\frac{1}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{7}$ 이다.



- 6. 자연수, 정수, 유리수 전체의 집합을 각각 N, Z, Q 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은? [배점 3, 하상]
 - $\bigcirc 0 \notin Q$
- $2 \in Q$
- ③ $0.6 \in Q$ ④ $-4 \in (Z N)$

 $0 \in Z \subset Q$ 이므로 $0 \in Q$ 이다.

5. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

$$\bigcirc$$
 (+6) $-\left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{17}{3}$

$$(+1.6) - (+\frac{4}{5}) = -0.8$$

[배점 2, 하중]

답:

▷ 정답: ②

$$\neg. \left(+\frac{3}{4} \right) - \left(-\frac{7}{4} \right) = \left(+\frac{3}{4} \right) + \left(+\frac{7}{4} \right) = +\frac{5}{2}$$

$$\vdash. (+6) - \left(-\frac{1}{3} \right) = (+6) + \left(+\frac{1}{3} \right) = +\frac{19}{3}$$

$$\vdash. (+1.6) - \left(+\frac{4}{5} \right) = +0.8$$

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

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

8. 다음 계산 중 옳은 것은? [배점 3, 하상]

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

$$2-2^5 = -32$$

$$39 \times 3 = 27$$

$$4)$$
 1 × 1000 = 1000

①
$$1 \times 1000 = 1000$$

③ $25 \times \frac{1}{5} = 5$

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. [배점 3, 중하]

▶ 답:

> 정답: *a* − *b*=1

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

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

$$9.9, -\frac{20}{6}$$

[배점 3, 중하]

답:

▷ 정답: 8

 $\frac{10}{2} = 5$ 이므로 자연수는 $6, +9, \frac{10}{2}, 13$ 의 4개 이므로 a=4 이다. 또한 $-\frac{14}{7}^2=-2$ 이므로 음의 정수이고 따라서 정수가 아닌 유리수는 $5.9, +7.5, 9.9, -\frac{20}{6}$ 의 4개이므로 b=4 이다. 따라서 a+b=4+4=8 이다.