단원테스트 1차

1. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5,\ 4,\ +\frac{1}{3},\ -\frac{5}{4},\ 0,\ -3$$

① 정수는 3 개다.

② 유리수는 3 개다.

③ 양의 유리수는 2 개이다.

④ 음의 유리수는 2 개다.

⑤ 자연수는 1 개다.

2. 결합법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$

3. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$ 을 계산하면?

① $-\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$
④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $-\frac{6}{5}$

4. $\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$ 를 계산하면?

① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$
④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

5. 전체집합인 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 수 중에서 집합 $(Q \cap Z^C) \cup N$ 의 원소를 모두 구하여라.

$$-\frac{5}{7},\ 0,\ \frac{10}{2},\ -3.5,\ \frac{11}{3},\ -\frac{12}{4}$$

6. $2 - (+3)$ 의 값을 수직선을 이용해 구하여라.

7. $-\frac{5}{12}$ 의 역수와 $\left(-\frac{6}{5}\right)^2$ 의 역수를 곱한 후 A 의 역수를 나누었더니 1이 되었다. 이 때, A 의 값을 구하여라.

8. 집합 $A = \left\{x \,\middle|\, \left|\frac{x}{3}\right| \le 3,\ \frac{x}{3}\text{는 정수}\right\}$ 의 원소 a, b 에 대하여 $a+b>0$, $a \times b < 0$ 일 때, $a-b$ 의 값 중 가장 큰 수를 만족하는 a, b 의 값을 써라.

9. $\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{5}\right)-\left(-\frac{2}{3}-\frac{1}{2}\right)$ 의 값은?

① $+\frac{9}{10}$ ② $-\frac{9}{10}$ ③ $+\frac{7}{15}$
④ $-\frac{7}{15}$ ⑤ $-\frac{9}{15}$

10. $(+3.5)-(-1.2)+A+(-1.7)=+\frac{1}{2}$ 에서 A 의 값으로 옳은 것은?

① $+2.5$ ② -2.5 ③ $+2.0$
④ -2.0 ⑤ $+1.5$