

단원: 1.3 무리수와 실수

1. 다음 두 무한소수의 차이점을 설명하세요. [6점]

$$1\frac{41}{99} = 1.41414141 \dots$$

$$\sqrt{2} = 1.41421356 \dots$$

차이점:

2. 무리수는 유리수가 아닌 수입니다. 이를 이용해 순환하지 않는 무한소수가 무리수임을 설명하세요. [6점]

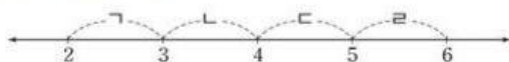
이유:

3. 다음 수 중에서 무리수를 모두 고르세요. [3점]

$$-2, \quad \sqrt{9}, \quad \sqrt{3}-1, \quad -\sqrt{0.04},$$

$$\pi, \quad \sqrt{\frac{1}{16}}, \quad -\sqrt{\frac{3}{25}}, \quad 6.i$$

4. 다음 수직선에서 $2 + \sqrt{5}$ 에 대응하는 점이 존재하는 구간을 고르시오. [3점]



5. 다음 ☐ 안에 알맞은 것을 써넣으세요. [3점]

(1) 유리수가 아닌 수를 ☐라고 한다.

(2) 유리수와 무리수를 통틀어 ☐라고 한다.

(3) 수직선 위의 각 점에 ☐를 하나씩 대응시킬 수 있다.

6. 아래 표는 제곱근표의 일부를 나타낸 것이다. 제곱근표를 이용하여 다음 수의 값을 구하시오. [4점]

수	0	1	2	3	4	5
9.6	3.098	3.100	3.102	3.103	3.105	3.106
9.7	3.114	3.116	3.118	3.119	3.121	3.122
9.8	3.130	3.132	3.134	3.135	3.137	3.138
9.9	3.146	3.148	3.150	3.151	3.153	3.154
10	3.162	3.178	3.194	3.209	3.225	3.240
11	3.317	3.332	3.347	3.362	3.376	3.391
12	3.464	3.479	3.493	3.507	3.521	3.536

(1) $\sqrt{12.2}$

(2) $\sqrt{10}$

(3) $\sqrt{9.7}$

(4) $\sqrt{9.65}$

7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 생각나는 것을 적어보세요. [5점]