

1. $\sqrt{2}$, $-\sqrt{2}$ 를 제곱한 값을 구하고 그 이유를 설명하세요. [4점]

$$(\sqrt{2})^2 = \square, (-\sqrt{2})^2 = \square$$

이유:

2. $\sqrt{2^2}$, $\sqrt{(-2)^2}$ 의 값을 구하세요. [4점]

$$\sqrt{2^2} = \sqrt{\square} = \square,$$

$$\sqrt{(-2)^2} = \sqrt{\square} = \square$$

3. $\sqrt{a^2}$ 의 값을 구하고 그 이유를 설명하세요. [5점]

$$a > 0 \text{ 일 때, } \sqrt{a^2} = \square$$

$$a \square 0 \text{ 일 때, } \sqrt{a^2} = -a$$

이유:

4. 다음을 간단히 나타내세요. [4점]

$$(1) (\sqrt{15})^2 = \square \quad (2) \left(-\sqrt{\frac{3}{4}}\right)^2 = \square$$

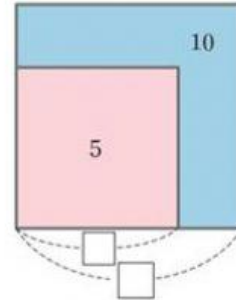
$$(3) -\sqrt{1.69} = \square \quad (4) -\sqrt{(-7)^2} = \square$$

5. 다음 수들의 특징을 설명하세요.(소인수분해, 지수 등의 수학적 표현을 이용할 것.) [5점]

$$\begin{array}{ccc} \sqrt{1} & & \sqrt{36} \\ & \sqrt{256} & \\ \sqrt{9} & & \sqrt{100} \end{array}$$

특징:

6. 다음 그림을 이용하여 $\sqrt{5} < \sqrt{10}$ 임을 설명하세요. [5점]



설명:

7. 빈칸에 알맞은 부등호는? [4점]

$$(1) \sqrt{11} \square \sqrt{13} \quad (2) \sqrt{0.8} \square \sqrt{\frac{2}{3}}$$

$$(3) 5 \square \sqrt{22} \quad (4) -\sqrt{7} \square -3$$

8. $a > \sqrt{a}$ 가 반드시 성립하지 않는 이유를 설명하세요. [5점]

이유:

9. 오늘 수업을 듣고 느끼고 생각나는 것을 적어보세요. [4점]