

1. 다음 안에 알맞은 것을 써넣으세요. [2점]

제곱근의 덧셈과 뺄셈은 안의 수가 같은 것끼리 모아서 계산한다.

2. 다음 안에 들어갈 말을 <보기>에서 찾아 순서대로 클릭하세요. [6점]

a, b가 양수일 때 와 같이 근호 안에 어떤 수의 제곱이 있는 수는 와 같이 간단히 나타내고, 분수의 분모에 근호가 있으면 분모를 하여 간단히 한 후에 계산한다.

<보기>

$b\sqrt{a}$	무리화	$\sqrt{a^2b}$
유리화	$\sqrt{a^2b^2}$	통분
지수법칙	$a\sqrt{b}$	약분

3. 다음 식을 간단히 하시오. [10점]

(1) $6\sqrt{2} - 4\sqrt{2} =$

(2) $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

(3) $4\sqrt{5} - 7\sqrt{5} =$

(4) $2\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - \sqrt{2} =$

(5) $6\sqrt{2} + \sqrt{7} - 4\sqrt{2} - 2\sqrt{7} =$

4. 다음 식을 간단히 하시오. [12점]

(1) $\sqrt{18} + \sqrt{32} - \sqrt{2} =$

(2) $\sqrt{20} + \sqrt{45} =$

(3) $\sqrt{27} - \sqrt{48} =$

(4) $2\sqrt{5} - \frac{2}{\sqrt{5}} =$

(5) $3\sqrt{12} - \sqrt{75} + \frac{6}{\sqrt{3}} =$

(6) $\sqrt{\frac{6}{25}} + \frac{8\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - \sqrt{54} =$

5. 오늘 수업을 듣고 느끼고 생각나는 것을 적어보세요. [5점]