

## 현빈 : 02 이중근호

December 24, 2014

1. 다음 이중근호를 풀어라.

(1)  $\sqrt{3 - 2\sqrt{2}} =$

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

(3)  $\sqrt{7 - 2\sqrt{6}} =$

(4)  $\sqrt{8 - 2\sqrt{15}} =$

(5)  $\sqrt{13 - 2\sqrt{30}} =$

(6)  $\sqrt{13 + 2\sqrt{42}} =$

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

2. 다음 이중근호를 풀어라.

(1)  $\sqrt{11 + 6\sqrt{2}} =$

(2)  $\sqrt{28 - 10\sqrt{3}} =$

(3)  $\sqrt{6 + 4\sqrt{2}} =$

(4)  $\sqrt{15 - 4\sqrt{14}} =$

(5)  $\sqrt{30 - 12\sqrt{6}} =$

(6)  $\sqrt{28 - 8\sqrt{10}} =$

3. 다음 이중근호를 풀어라.

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

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

$$(3) \sqrt{\frac{11}{2} - 3\sqrt{2}} =$$

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

$$(5) \sqrt{1 - \frac{\sqrt{3}}{2}} =$$

$$(6) \sqrt{6 + \sqrt{35}} =$$

4. 다음 이중근호를 풀어라.

$$(1) \sqrt{3\sqrt{3} + 2\sqrt{6}} =$$

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

$$(3) \sqrt{12\sqrt{2} + 2\sqrt{70}} =$$

5. 다음 이중근호를 풀어라((1)에서  $a > b > 0$  이다.).

$$(1) \sqrt{a + \sqrt{a^2 - b^2}} =$$

$$(2) \sqrt{a^2 + b^2 + \sqrt{a^4 + a^2b^2 + b^4}} =$$