

問題番号  
09M0208\_02  
レベル  
☆☆☆

うんな進学塾  
中3 第2章 平方根  
⑧平方根の計算（複合） No.2

授業動画QR



1. 次の計算をなさい

(1)  $\sqrt{2}(5 - 2\sqrt{2})$

(2)  $\sqrt{3}(\sqrt{6} + \sqrt{12})$

(3)  $(\sqrt{6} + 2\sqrt{2})(\sqrt{2} - \sqrt{6})$

(4)  $(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 3)$

(5)  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2$

(6)  $(4 + \sqrt{6})(4 - \sqrt{6})$

(7)  $\sqrt{18} + \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$

(8)  $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} + \frac{2}{\sqrt{3}}$

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)

2.  $x = \sqrt{2} + 1$ ,  $y = \sqrt{2} - 1$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $x^2 + 4x + 4$

(2)  $y^2 - 3y - 4$

(1)	(2)
-----	-----