

問題番号 09M0208_01 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.1	授業動画QR 
----------------------------------	--	---

1. 次の計算をなさい

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

(2) $\sqrt{2}(\sqrt{8} + \sqrt{12})$

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

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

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

(6) $(6 - \sqrt{7})(6 + \sqrt{7})$

(7) $\sqrt{12} + \frac{1}{\sqrt{3} + 1}$

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

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

2. $x = \sqrt{3} + 1$, $y = \sqrt{3} - 1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $x^2 + 2xy + y^2$

(2) $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$

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