

☐ 乗法公式を利用して計算しよう

公式4 $(x \pm a)^2 = x^2 \pm 2ax + a^2$

★ $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 = (\sqrt{3})^2 - 2\sqrt{3}\sqrt{2} + (\sqrt{2})^2$
 $= 3 - 2\sqrt{6} + 2 = 5 - 2\sqrt{6}$

公式5 $(x+a)(x-a) = x^2 - a^2$

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

印刷して、紙の上でやってネ!

😊 公式4を使って、計算しなさい。		😊 公式5を使って、計算しなさい。	
1	$(\sqrt{2} + 5)^2$	1	$(\sqrt{2} + 5)(\sqrt{2} - 5)$
2	$(\sqrt{3} + 2)^2$	2	$(\sqrt{6} + 2)(\sqrt{6} - 2)$
3	$(\sqrt{6} - 4)^2$	3	$(\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} + 3)$
4	$(\sqrt{5} - 1)^2$	4	$(\sqrt{10} - 1)(\sqrt{10} + 1)$
5	$(2\sqrt{3} + 3)^2$	5	$(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$
6	$(3\sqrt{7} + 1)^2$	6	$(\sqrt{6} + \sqrt{3})(\sqrt{6} - \sqrt{3})$
7	$(5\sqrt{3} - 2)^2$	7	$(\sqrt{8} - \sqrt{5})(\sqrt{8} + \sqrt{5})$
8	$(2\sqrt{6} - 4)^2$	8	$(\sqrt{3} - \sqrt{7})(\sqrt{3} + \sqrt{7})$
9	$(2\sqrt{3} + 3\sqrt{2})^2$	9	$(3\sqrt{5} + 2)(3\sqrt{5} - 2)$
10	$(4\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$	10	$(2\sqrt{2} - 4\sqrt{3})(2\sqrt{2} + 4\sqrt{3})$