

【演習】⑦乗法公式の利用 (まだ未習の人はテストに出ません)

1 次の計算をなさい。

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

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

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

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

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

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

2  $x=\sqrt{3}-\sqrt{2}$ 、 $y=\sqrt{3}+\sqrt{2}$  のとき、次の式の値を求めよ。

(1)  $xy$

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

(3)  $x^2-xy-2y^2$