

【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) $x^2-xy-2y^2$