平方根 乗法公式（20問）　版K

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $(\sqrt{2}-3)(\sqrt{2}-4)=$

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

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

(4) $\sqrt{5}(\sqrt{3}-1)=$

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

(6) $(\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}+3)=$

(7) $(\sqrt{3}-4)(\sqrt{3}+3)=$

(8) $(\sqrt{2}+\sqrt{5})(\sqrt{2}-\sqrt{5})=$

(9) $(\sqrt{3}+2)(\sqrt{3}-2)=$

(10) $\sqrt{5}(\sqrt{3}+1)=$

(11) $\sqrt{6}(\sqrt{3}-3)=$

(12) $(\sqrt{5}-4)(\sqrt{5}+5)=$

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

(14) $\sqrt{5}(\sqrt{6}-3)=$

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

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

(17) $(\sqrt{5}+\sqrt{6})(\sqrt{5}-\sqrt{6})=$

(18) $\sqrt{5}(\sqrt{3}+3)=$

(19) $(\sqrt{6}-2)(\sqrt{6}-2)=$

(20) $(\sqrt{6}-5)^2=$

平方根 乗法公式（20問）　版Kの答え

※ $(a+b)^2$ の真ん中の項 $2ab$ を落としていないかを見てください。

(1) $(\sqrt{2}-3)(\sqrt{2}-4)$
$=14-7\sqrt{2}$

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

(3) $(2\sqrt{2}+5)^2$
$=33+20\sqrt{2}$

(4) $\sqrt{5}(\sqrt{3}-1)$
$=\sqrt{15}-\sqrt{5}$

(5) $(\sqrt{2}-2)^2$
$=6-4\sqrt{2}$

(6) $(\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}+3)$
$=1+\sqrt{7}$

(7) $(\sqrt{3}-4)(\sqrt{3}+3)$
$=-9-\sqrt{3}$

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

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

(10) $\sqrt{5}(\sqrt{3}+1)$
$=\sqrt{5}+\sqrt{15}$

(11) $\sqrt{6}(\sqrt{3}-3)$
$=3\sqrt{2}-3\sqrt{6}$

(12) $(\sqrt{5}-4)(\sqrt{5}+5)$
$=-15+\sqrt{5}$

(13) $(\sqrt{3}-5)^2$
$=28-10\sqrt{3}$

(14) $\sqrt{5}(\sqrt{6}-3)$
$=\sqrt{30}-3\sqrt{5}$

(15) $(\sqrt{3}+5)^2$
$=28+10\sqrt{3}$

(16) $(\sqrt{6}+\sqrt{7})(\sqrt{6}-\sqrt{7})$
$=-1$

(17) $(\sqrt{5}+\sqrt{6})(\sqrt{5}-\sqrt{6})$
$=-1$

(18) $\sqrt{5}(\sqrt{3}+3)$
$=3\sqrt{5}+\sqrt{15}$

(19) $(\sqrt{6}-2)(\sqrt{6}-2)$
$=10-4\sqrt{6}$

(20) $(\sqrt{6}-5)^2$
$=31-10\sqrt{6}$