平方根 乗法公式（20問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $(\sqrt{6}-4)(\sqrt{6}-3)=$

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

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

(11) $(\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}+5)=$

(12) $(\sqrt{2}+1)^2=$

(13) $(\sqrt{2}+4)(\sqrt{2}-4)=$

(14) $(\sqrt{6}-1)^2=$

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

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

(17) $\sqrt{5}(\sqrt{3}-3)=$

(18) $(2\sqrt{6}+5)^2=$

(19) $\sqrt{6}(\sqrt{5}+4)=$

(20) $(\sqrt{2}-2)(\sqrt{2}-1)=$

平方根 乗法公式（20問）　版G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) $\sqrt{6}(\sqrt{2}+1)$
$=2\sqrt{3}+\sqrt{6}$

(2) $(2\sqrt{3}-5)^2$
$=37-20\sqrt{3}$

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

(4) $(2\sqrt{6}-2)^2$
$=28-8\sqrt{6}$

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

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

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

(8) $(\sqrt{6}-4)(\sqrt{6}-3)$
$=18-7\sqrt{6}$

(9) $(2\sqrt{2}+3)(\sqrt{2}+3)$
$=13+9\sqrt{2}$

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

(11) $(\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}+5)$
$=22+8\sqrt{7}$

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

(13) $(\sqrt{2}+4)(\sqrt{2}-4)$
$=-14$

(14) $(\sqrt{6}-1)^2$
$=7-2\sqrt{6}$

(15) $\sqrt{5}(\sqrt{2}-2)$
$=\sqrt{10}-2\sqrt{5}$

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

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

(18) $(2\sqrt{6}+5)^2$
$=49+20\sqrt{6}$

(19) $\sqrt{6}(\sqrt{5}+4)$
$=4\sqrt{6}+\sqrt{30}$

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