平方根 乗法公式（20問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $(2\sqrt{7}-3)(\sqrt{7}-5)=$

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

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

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

(6) $(\sqrt{5}+1)^2=$

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

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

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

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

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

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

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

(14) $(\sqrt{5}-1)^2=$

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

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版F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) $(\sqrt{5}+2)^2$
$=9+4\sqrt{5}$

(2) $(2\sqrt{7}-3)(\sqrt{7}-5)$
$=29-13\sqrt{7}$

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

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

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

(6) $(\sqrt{5}+1)^2$
$=6+2\sqrt{5}$

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

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

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

(10) $\sqrt{2}(\sqrt{3}-4)$
$=\sqrt{6}-4\sqrt{2}$

(11) $\sqrt{6}(\sqrt{5}+1)$
$=\sqrt{6}+\sqrt{30}$

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

(13) $(2\sqrt{3}+2)(\sqrt{3}-5)$
$=-4-8\sqrt{3}$

(14) $(\sqrt{5}-1)^2$
$=6-2\sqrt{5}$

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

(16) $(\sqrt{6}+3)^2$
$=15+6\sqrt{6}$

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

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

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

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