平方根 乗法公式（20問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(14) $(2\sqrt{7}+2)^2=$

(15) $(2\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-3)=$

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版H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) $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-2)$
$=3$

(2) $(2\sqrt{5}-1)^2$
$=21-4\sqrt{5}$

(3) $(2\sqrt{6}+5)^2$
$=49+20\sqrt{6}$

(4) $(\sqrt{3}+5)(\sqrt{3}+1)$
$=8+6\sqrt{3}$

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

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

(7) $(2\sqrt{5}-5)^2$
$=45-20\sqrt{5}$

(8) $(\sqrt{6}+5)(\sqrt{6}+4)$
$=26+9\sqrt{6}$

(9) $\sqrt{6}(\sqrt{5}-4)$
$=\sqrt{30}-4\sqrt{6}$

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

(11) $\sqrt{2}(\sqrt{3}+5)$
$=5\sqrt{2}+\sqrt{6}$

(12) $\sqrt{5}(\sqrt{3}-2)$
$=\sqrt{15}-2\sqrt{5}$

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

(14) $(2\sqrt{7}+2)^2$
$=32+8\sqrt{7}$

(15) $(2\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-3)$
$=8-4\sqrt{7}$

(16) $(\sqrt{5}+2)^2$
$=9+4\sqrt{5}$

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

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

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

(20) $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-1)$
$=5+\sqrt{7}$