平方根 乗法公式（20問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $(2\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}+5)=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(18) $(2\sqrt{7}-5)^2=$

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版B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) $\sqrt{2}(\sqrt{5}+4)$
$=4\sqrt{2}+\sqrt{10}$

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

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

(4) $(\sqrt{5}+3)^2$
$=14+6\sqrt{5}$

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

(6) $(2\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}-5)$
$=9-11\sqrt{2}$

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

(8) $(2\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}+5)$
$=34+14\sqrt{7}$

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

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

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

(12) $(\sqrt{6}+4)^2$
$=22+8\sqrt{6}$

(13) $(2\sqrt{5}-3)^2$
$=29-12\sqrt{5}$

(14) $(\sqrt{5}+3)(\sqrt{5}+4)$
$=17+7\sqrt{5}$

(15) $(\sqrt{2}-4)^2$
$=18-8\sqrt{2}$

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

(17) $\sqrt{6}(\sqrt{5}-2)$
$=\sqrt{30}-2\sqrt{6}$

(18) $(2\sqrt{7}-5)^2$
$=53-20\sqrt{7}$

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

(20) $(2\sqrt{3}-3)(\sqrt{3}-2)$
$=12-7\sqrt{3}$