平方根 乗法公式（20問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(10) $(2\sqrt{7}+3)^2=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版C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) $(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-2)$
$=2$

(2) $(\sqrt{7}-3)^2$
$=16-6\sqrt{7}$

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

(4) $(2\sqrt{2}+4)^2$
$=24+16\sqrt{2}$

(5) $(\sqrt{2}+5)(\sqrt{2}-4)$
$=-18+\sqrt{2}$

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

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

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

(9) $(\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}-5)$
$=17-7\sqrt{7}$

(10) $(2\sqrt{7}+3)^2$
$=37+12\sqrt{7}$

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

(12) $(\sqrt{3}+5)(\sqrt{3}+5)$
$=28+10\sqrt{3}$

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

(14) $(2\sqrt{7}+4)^2$
$=44+16\sqrt{7}$

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

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

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

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

(19) $(\sqrt{5}-1)(\sqrt{5}-2)$
$=7-3\sqrt{5}$

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