平方根 乗法公式（20問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $(2\sqrt{6}-3)(\sqrt{6}-5)=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(20) $(2\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}-2)=$

平方根 乗法公式（20問）　版L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) $(2\sqrt{6}-3)(\sqrt{6}-5)$
$=27-13\sqrt{6}$

(2) $(\sqrt{2}-4)(\sqrt{2}-3)$
$=14-7\sqrt{2}$

(3) $(\sqrt{2}+4)^2$
$=18+8\sqrt{2}$

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

(5) $(\sqrt{5}-5)^2$
$=30-10\sqrt{5}$

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

(7) $(\sqrt{6}-3)(\sqrt{6}+5)$
$=-9+2\sqrt{6}$

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

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

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

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

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

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

(14) $(\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}-2)$
$=15-6\sqrt{7}$

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

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

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

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

(19) $(\sqrt{5}+4)(\sqrt{5}-4)$
$=-11$

(20) $(2\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}-2)$
$=22-8\sqrt{7}$