平方根 乗法公式（20問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

(7) $(2\sqrt{6}-4)(\sqrt{6}-3)=$

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

(9) $(2\sqrt{7}-3)^2=$

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

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

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

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

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

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

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

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

(18) $(\sqrt{3}-1)^2=$

(19) $(2\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}+3)=$

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

平方根 乗法公式（20問）　版O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) $(\sqrt{5}+3)(\sqrt{5}-3)$
$=-4$

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

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

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

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

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

(7) $(2\sqrt{6}-4)(\sqrt{6}-3)$
$=24-10\sqrt{6}$

(8) $(\sqrt{7}-1)^2$
$=8-2\sqrt{7}$

(9) $(2\sqrt{7}-3)^2$
$=37-12\sqrt{7}$

(10) $(2\sqrt{5}-3)^2$
$=29-12\sqrt{5}$

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

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

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

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

(15) $\sqrt{5}(\sqrt{6}-3)$
$=\sqrt{30}-3\sqrt{5}$

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

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

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

(19) $(2\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}+3)$
$=2+2\sqrt{7}$

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

free-print.net ｜ 平方根の問題プリント 乗法公式 版O ｜ 学校・塾での配布OK