平方根 乗法公式（20問）　版M

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

(9) $(\sqrt{6}-4)^2=$

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

(11) $(2\sqrt{6}-4)^2=$

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

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

(14) $(2\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+2)=$

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

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版M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) $\sqrt{5}(\sqrt{6}+4)$
$=4\sqrt{5}+\sqrt{30}$

(2) $(2\sqrt{3}+3)^2$
$=21+12\sqrt{3}$

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

(4) $\sqrt{5}(\sqrt{6}+2)$
$=2\sqrt{5}+\sqrt{30}$

(5) $(\sqrt{6}+5)^2$
$=31+10\sqrt{6}$

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

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

(8) $(\sqrt{2}+5)(\sqrt{2}+2)$
$=12+7\sqrt{2}$

(9) $(\sqrt{6}-4)^2$
$=22-8\sqrt{6}$

(10) $(\sqrt{2}-3)(\sqrt{2}-3)$
$=11-6\sqrt{2}$

(11) $(2\sqrt{6}-4)^2$
$=40-16\sqrt{6}$

(12) $\sqrt{2}(\sqrt{5}-1)$
$=\sqrt{10}-\sqrt{2}$

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

(14) $(2\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+2)$
$=4+3\sqrt{3}$

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

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

(17) $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+2)$
$=5+3\sqrt{3}$

(18) $(2\sqrt{2}-5)^2$
$=33-20\sqrt{2}$

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

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

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