平方根 乗法公式（20問）　版P

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $(2\sqrt{2}+3)(\sqrt{2}-1)=$

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

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

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

(12) $(\sqrt{7}+1)^2=$

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

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

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

(16) $(2\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}+1)=$

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

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

(19) $(2\sqrt{5}-4)(\sqrt{5}-1)=$

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

平方根 乗法公式（20問）　版P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) $(2\sqrt{5}-2)^2$
$=24-8\sqrt{5}$

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

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

(4) $(\sqrt{2}+5)^2$
$=27+10\sqrt{2}$

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

(6) $(2\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}-2)$
$=8-5\sqrt{3}$

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

(8) $(2\sqrt{2}+3)(\sqrt{2}-1)$
$=1+\sqrt{2}$

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

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

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

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

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

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

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

(16) $(2\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}+1)$
$=12$

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

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

(19) $(2\sqrt{5}-4)(\sqrt{5}-1)$
$=14-6\sqrt{5}$

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

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