平方根 乗法公式（20問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(10) $(\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}-1)=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版E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) $\sqrt{3}(\sqrt{5}-2)$
$=\sqrt{15}-2\sqrt{3}$

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

(3) $(2\sqrt{2}+1)^2$
$=9+4\sqrt{2}$

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

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

(6) $(2\sqrt{6}+4)(\sqrt{6}+5)$
$=32+14\sqrt{6}$

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

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

(9) $(2\sqrt{5}-2)^2$
$=24-8\sqrt{5}$

(10) $(\sqrt{7}-4)(\sqrt{7}-1)$
$=11-5\sqrt{7}$

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

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

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

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

(15) $(\sqrt{5}-3)(\sqrt{5}-5)$
$=20-8\sqrt{5}$

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

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

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

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

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

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