平方根 乗法公式（20問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $(2\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}-3)=$

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

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

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

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

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

(7) $(2\sqrt{7}+1)(\sqrt{7}-4)=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(18) $(2\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}-2)=$

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版A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) $(2\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}-3)$
$=2-2\sqrt{7}$

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

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

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

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

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

(7) $(2\sqrt{7}+1)(\sqrt{7}-4)$
$=10-7\sqrt{7}$

(8) $(\sqrt{6}-3)(\sqrt{6}-1)$
$=9-4\sqrt{6}$

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

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

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

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

(13) $(\sqrt{2}-4)^2$
$=18-8\sqrt{2}$

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

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

(16) $(2\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}-2)$
$=6-5\sqrt{2}$

(17) $(\sqrt{7}+5)^2$
$=32+10\sqrt{7}$

(18) $(2\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}-2)$
$=8-\sqrt{7}$

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

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