# 平方根 乗法公式（20問）　版N

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

(5) $(2\sqrt{7}-3)^2=$

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

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

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

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

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

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

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

(13) $(2\sqrt{6}+4)(\sqrt{6}+5)=$

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

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

(16) $(2\sqrt{2}+4)^2=$

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

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

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

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



# 平方根 乗法公式（20問）　版N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) $(2\sqrt{2}-2)^2$
$=12-8\sqrt{2}$

(2) $(2\sqrt{3}+3)(\sqrt{3}+3)$
$=15+9\sqrt{3}$

(3) $(2\sqrt{2}-3)^2$
$=17-12\sqrt{2}$

(4) $(2\sqrt{3}+4)^2$
$=28+16\sqrt{3}$

(5) $(2\sqrt{7}-3)^2$
$=37-12\sqrt{7}$

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

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

(8) $(\sqrt{3}-5)(\sqrt{3}+3)$
$=-12-2\sqrt{3}$

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

(10) $(\sqrt{3}-2)(\sqrt{3}-4)$
$=11-6\sqrt{3}$

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

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

(13) $(2\sqrt{6}+4)(\sqrt{6}+5)$
$=32+14\sqrt{6}$

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

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

(16) $(2\sqrt{2}+4)^2$
$=24+16\sqrt{2}$

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

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

(19) $\sqrt{5}(\sqrt{6}-1)$
$=\sqrt{30}-\sqrt{5}$

(20) $\sqrt{5}(\sqrt{2}+2)$
$=2\sqrt{5}+\sqrt{10}$