平方根 乗法公式（20問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

(8) $(2\sqrt{3}+4)(\sqrt{3}+3)$ =

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

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

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

(12) $(2\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+5)$ =

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

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

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

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版I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) $(2\sqrt{5}-5)^2$
$= 45-20\sqrt{5}$

(2) $(\sqrt{6}+1)^2$
$= 7+2\sqrt{6}$

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

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

(5) $(2\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-3)$
$= 6-4\sqrt{6}$

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

(7) $\sqrt{5}(\sqrt{2}-3)$
$= \sqrt{10}-3\sqrt{5}$

(8) $(2\sqrt{3}+4)(\sqrt{3}+3)$
$= 18+10\sqrt{3}$

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

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

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

(12) $(2\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+5)$
$= 11+11\sqrt{3}$

(13) $\sqrt{5}(\sqrt{3}+4)$
$= 4\sqrt{5}+\sqrt{15}$

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

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

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

(17) $(2\sqrt{2}-2)^2$
$= 12-8\sqrt{2}$

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

(19) $(2\sqrt{6}-4)^2$
$= 40-16\sqrt{6}$

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