平方根 乗法公式（20問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(10) $(2\sqrt{6}+1)(\sqrt{6}-5)$ =

(11) $\sqrt{3}(\sqrt{6}+1)$ =

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

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

(14) $(2\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}+1)$ =

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

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

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

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

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

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

平方根 乗法公式（20問）　版D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) $(\sqrt{3}+3)^2$
$= 12+6\sqrt{3}$

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

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

(4) $(\sqrt{3}-5)^2$
$= 28-10\sqrt{3}$

(5) $(\sqrt{6}-2)^2$
$= 10-4\sqrt{6}$

(6) $(\sqrt{5}-3)(\sqrt{5}-3)$
$= 14-6\sqrt{5}$

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

(8) $(2\sqrt{7}+2)^2$
$= 32+8\sqrt{7}$

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

(10) $(2\sqrt{6}+1)(\sqrt{6}-5)$
$= 7-9\sqrt{6}$

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

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

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

(14) $(2\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}+1)$
$= 18+6\sqrt{7}$

(15) $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-1)$
$= 5+\sqrt{7}$

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

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

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

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

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