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