平方根 乗法公式（20問）　版P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) $(2\sqrt{5} - 2)^2$
$= 24 - 8\sqrt{5}$

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

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

(4) $(\sqrt{2} + 5)^2$
$= 27 + 10\sqrt{2}$

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

(6) $(2\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} - 2)$
$= 8 - 5\sqrt{3}$

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

(8) $(2\sqrt{2} + 3)(\sqrt{2} - 1)$
$= 1 + \sqrt{2}$

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

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

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

(12) $(\sqrt{7} + 1)^2$
$= 8 + 2\sqrt{7}$

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

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

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

(16) $(2\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} + 1)$
$= 12$

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

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

(19) $(2\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} - 1)$
$= 14 - 6\sqrt{5}$

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