平方根 乗法公式（20問）　版L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) $(2\sqrt{6} - 3)(\sqrt{6} - 5)$
$= 27 - 13\sqrt{6}$

(2) $(\sqrt{2} - 4)(\sqrt{2} - 3)$
$= 14 - 7\sqrt{2}$

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

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

(5) $(\sqrt{5} - 5)^2$
$= 30 - 10\sqrt{5}$

(6) $(\sqrt{5} - 3)^2$
$= 14 - 6\sqrt{5}$

(7) $(\sqrt{6} - 3)(\sqrt{6} + 5)$
$= -9 + 2\sqrt{6}$

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

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

(10) $\sqrt{6}(\sqrt{5} + 3)$
$= 3\sqrt{6} + \sqrt{30}$

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

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

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

(14) $(\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} - 2)$
$= 15 - 6\sqrt{7}$

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

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

(17) $(\sqrt{5} - 1)^2$
$= 6 - 2\sqrt{5}$

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

(19) $(\sqrt{5} + 4)(\sqrt{5} - 4)$
$= -11$

(20) $(2\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} - 2)$
$= 22 - 8\sqrt{7}$