平方根 乗法公式（20問）　版Q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) $(\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{7} - \sqrt{2})$
$= 5$

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

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

(4) $(2\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} + 2)$
$= 6 + 5\sqrt{2}$

(5) $(\sqrt{6} - 4)^2$
$= 22 - 8\sqrt{6}$

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

(7) $(2\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 4)$
$= 2 - 7\sqrt{3}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(19) $(2\sqrt{3} - 4)^2$
$= 28 - 16\sqrt{3}$

(20) $(2\sqrt{5} + 2)^2$
$= 24 + 8\sqrt{5}$