平方根 乗法公式（20問）　版M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) $\sqrt{5}(\sqrt{6} + 4)$
$= 4\sqrt{5} + \sqrt{30}$

(2) $(2\sqrt{3} + 3)^2$
$= 21 + 12\sqrt{3}$

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

(4) $\sqrt{5}(\sqrt{6} + 2)$
$= 2\sqrt{5} + \sqrt{30}$

(5) $(\sqrt{6} + 5)^2$
$= 31 + 10\sqrt{6}$

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

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

(8) $(\sqrt{2} + 5)(\sqrt{2} + 2)$
$= 12 + 7\sqrt{2}$

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

(10) $(\sqrt{2} - 3)(\sqrt{2} - 3)$
$= 11 - 6\sqrt{2}$

(11) $(2\sqrt{6} - 4)^2$
$= 40 - 16\sqrt{6}$

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

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

(14) $(2\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 2)$
$= 4 + 3\sqrt{3}$

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

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

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

(18) $(2\sqrt{2} - 5)^2$
$= 33 - 20\sqrt{2}$

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

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