平方根 乗法公式（20問）　版O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) $(\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 3)$
$= -4$

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

(3) $(\sqrt{3} - 3)(\sqrt{3} + 4)$
$= -9 + \sqrt{3}$

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

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

(6) $(\sqrt{7} - 1)(\sqrt{7} + 2)$
$= 5 + \sqrt{7}$

(7) $(2\sqrt{6} - 4)(\sqrt{6} - 3)$
$= 24 - 10\sqrt{6}$

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

(9) $(2\sqrt{7} - 3)^2$
$= 37 - 12\sqrt{7}$

(10) $(2\sqrt{5} - 3)^2$
$= 29 - 12\sqrt{5}$

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

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

(13) $(\sqrt{2} + 3)^2$
$= 11 + 6\sqrt{2}$

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

(15) $\sqrt{5}(\sqrt{6} - 3)$
$= \sqrt{30} - 3\sqrt{5}$

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

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

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

(19) $(2\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} + 3)$
$= 2 + 2\sqrt{7}$

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