平方根 乗法公式（20問）　版F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) $(\sqrt{5} + 2)^2$
$= 9 + 4\sqrt{5}$

(2) $(2\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} - 5)$
$= 29 - 13\sqrt{7}$

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

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

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

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

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

(8) $\sqrt{5}(\sqrt{2} - 3)$
$= \sqrt{10} - 3\sqrt{5}$

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

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

(11) $\sqrt{6}(\sqrt{5} + 1)$
$= \sqrt{6} + \sqrt{30}$

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

(13) $(2\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 5)$
$= -4 - 8\sqrt{3}$

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

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

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

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

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

(19) $(\sqrt{6} - 2)^2$
$= 10 - 4\sqrt{6}$

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