

平方根 乗法公式（20問） 版K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。

$$(1) (\sqrt{2} - 3)(\sqrt{2} - 4) \\ = 14 - 7\sqrt{2}$$

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

$$(3) (2\sqrt{2} + 5)^2 \\ = 33 + 20\sqrt{2}$$

$$(4) \sqrt{5}(\sqrt{3} - 1) \\ = \sqrt{15} - \sqrt{5}$$

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

$$(6) (\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} + 3) \\ = 1 + \sqrt{7}$$

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

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

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

$$(10) \sqrt{5}(\sqrt{3} + 1) \\ = \sqrt{5} + \sqrt{15}$$

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

$$(12) (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 5) \\ = -15 + \sqrt{5}$$

$$(13) (\sqrt{3} - 5)^2 \\ = 28 - 10\sqrt{3}$$

$$(14) \sqrt{5}(\sqrt{6} - 3) \\ = \sqrt{30} - 3\sqrt{5}$$

$$(15) (\sqrt{3} + 5)^2 \\ = 28 + 10\sqrt{3}$$

$$(16) (\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{6} - \sqrt{7}) \\ = -1$$

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

$$(18) \sqrt{5}(\sqrt{3} + 3) \\ = 3\sqrt{5} + \sqrt{15}$$

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

$$(20) (\sqrt{6} - 5)^2 \\ = 31 - 10\sqrt{6}$$