

平方根 乗法公式（20問） 版C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。

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

$$(2) (\sqrt{7} - 3)^2 \\ = 16 - 6\sqrt{7}$$

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

$$(4) (2\sqrt{2} + 4)^2 \\ = 24 + 16\sqrt{2}$$

$$(5) (\sqrt{2} + 5)(\sqrt{2} - 4) \\ = -18 + \sqrt{2}$$

$$(6) (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 5) \\ = -15 + \sqrt{5}$$

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

$$(8) (\sqrt{5} - 1)^2 \\ = 6 - 2\sqrt{5}$$

$$(9) (\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} - 5) \\ = 17 - 7\sqrt{7}$$

$$(10) (2\sqrt{7} + 3)^2 \\ = 37 + 12\sqrt{7}$$

$$(11) (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1) \\ = 2$$

$$(12) (\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} + 5) \\ = 28 + 10\sqrt{3}$$

$$(13) \sqrt{6}(\sqrt{5} + 1) \\ = \sqrt{6} + \sqrt{30}$$

$$(14) (2\sqrt{7} + 4)^2 \\ = 44 + 16\sqrt{7}$$

$$(15) \sqrt{3}(\sqrt{5} - 2) \\ = \sqrt{15} - 2\sqrt{3}$$

$$(16) \sqrt{6}(\sqrt{5} - 4) \\ = \sqrt{30} - 4\sqrt{6}$$

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

$$(18) (\sqrt{3} + \sqrt{6})(\sqrt{3} - \sqrt{6}) \\ = -3$$

$$(19) (\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} - 2) \\ = 7 - 3\sqrt{5}$$

$$(20) \sqrt{5}(\sqrt{6} + 1) \\ = \sqrt{5} + \sqrt{30}$$