

平方根 乗法公式（20問） 版H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。

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

$$(2) (2\sqrt{5} - 1)^2 \\ = 21 - 4\sqrt{5}$$

$$(3) (2\sqrt{6} + 5)^2 \\ = 49 + 20\sqrt{6}$$

$$(4) (\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} + 1) \\ = 8 + 6\sqrt{3}$$

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

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

$$(7) (2\sqrt{5} - 5)^2 \\ = 45 - 20\sqrt{5}$$

$$(8) (\sqrt{6} + 5)(\sqrt{6} + 4) \\ = 26 + 9\sqrt{6}$$

$$(9) \sqrt{6}(\sqrt{5} - 4) \\ = \sqrt{30} - 4\sqrt{6}$$

$$(10) (\sqrt{5} + 5)(\sqrt{5} - 1) \\ = 4\sqrt{5}$$

$$(11) \sqrt{2}(\sqrt{3} + 5) \\ = 5\sqrt{2} + \sqrt{6}$$

$$(12) \sqrt{5}(\sqrt{3} - 2) \\ = \sqrt{15} - 2\sqrt{5}$$

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

$$(14) (2\sqrt{7} + 2)^2 \\ = 32 + 8\sqrt{7}$$

$$(15) (2\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 3) \\ = 8 - 4\sqrt{7}$$

$$(16) (\sqrt{5} + 2)^2 \\ = 9 + 4\sqrt{5}$$

$$(17) (\sqrt{7} + 4)(\sqrt{7} - 4) \\ = -9$$

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

$$(19) \sqrt{2}(\sqrt{6} + 1) \\ = \sqrt{2} + 2\sqrt{3}$$

$$(20) (\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 1) \\ = 5 + \sqrt{7}$$