

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{15} \times \sqrt{10}$$

<https://wp.me/p8O4vd-CE>

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{20} \times \sqrt{32}$$

Point

$\sqrt{\quad}$ の中を出来るだけ小さくしてから
計算する

<https://wp.me/p8O4vd-CH>

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{24} \div \sqrt{3}$$

Point

2通りの方法が考えられる。

- ① $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にしてから計算
- ②わり算をしてから $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする

<https://wp.me/p8O4vd-CM>

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{8} \div \sqrt{5}$$

<https://wp.me/p8O4vd-CP>

問題



次の計算をなさい。

$$3\sqrt{2} \div \sqrt{48}$$

<https://wp.me/p8O4vd-CP>

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{8} \div \sqrt{10} \times \sqrt{5}$$

Point

2通りの方法が考えられる。

- ① $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にしてから計算
- ② 約分できるところを約分してから計算

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{18} \div \sqrt{63} \times \sqrt{14}$$

Point

2通りの方法が考えられる。

① $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にしてから計算

②約分できるところを約分してから計算

問題



次の計算をなさい。

$$\sqrt{3} + 4\sqrt{5} + 6\sqrt{3} - 2\sqrt{5}$$

<https://wp.me/p8O4vd-En>

問題



次の計算をしなさい。

$$2\sqrt{27} + \sqrt{75}$$

<https://wp.me/p8O4vd-Eq>

問題



次の計算をなさい

$$\frac{2}{\sqrt{7}} - \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{14}}$$

<https://wp.me/p8O4vd-Ev>

問題



次の計算をなさい

$$\sqrt{27} - \sqrt{2} \times \sqrt{18} \div \sqrt{3}$$

<https://wp.me/p8O4vd-Ey>

問題



次の計算をなさい。

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

$$(2) (\sqrt{45} - \sqrt{20}) \div \sqrt{5}$$

<https://wp.me/p8O4vd-EB>

問題



次の計算をなさい。

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

<https://wp.me/p8O4vd-EE>



次の計算をしなさい。

$$(\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} + 7)$$

Point

乗法公式① $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

乗法公式② $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

乗法公式③ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

乗法公式④ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$



次の計算をなさい。

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

Point

乗法公式① $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

乗法公式② $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

乗法公式③ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

乗法公式④ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$



次の計算をなさい

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

Point

乗法公式① $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

乗法公式② $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

乗法公式③ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

乗法公式④ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$



次の計算をしなさい

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

Point

乗法公式① $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

乗法公式② $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

乗法公式③ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

乗法公式④ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

問題



次の計算をなさい。

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

<https://wp.me/p8O4vd-FY>

問題



$x = \sqrt{6} + 3$ のとき、 $x^2 - 6x + 9$ の値を求めよ。

<https://wp.me/p8O4vd-G1>

問題



$x + y = \sqrt{5} + 1$, $xy = \sqrt{5} - 1$ のとき、 $x^2 + y^2$ の値を求めよ。

<https://wp.me/p8O4vd-G4>

問題



$x + y = 3 + \sqrt{2}$, $xy = 3 - \sqrt{2}$ のとき、 $x^2 - 3xy + y^2$ の値を求めよ。

<https://wp.me/p8O4vd-G7>