

展開 その1

◇ 分配法則

① $2(x+2)$

② $x(x-3)$

③ $a(x+2)$

④ $a(x+y)$

◇ たし算・かけ算

⑤ $(x+2)(x+3)$

⑥ $(x+3)(x+4)$

⑦ $(x+4)(x-2)$

⑧ $(x-1)(x+3)$

◇ 2乗ひく2乗

⑨ $(x+3)(x-3)$

⑩ $(x+6)(x-6)$

⑪ $(x-4)(x+4)$

⑫ $(x-5)(x+5)$

展開 その2

◇ 分配法則

① $3(x+3)$

② $x(x-2)$

③ $a(x+1)$

④ $a(a-3b)$

◇ たし算・かけ算

⑤ $(x+1)(x+3)$

⑥ $(x+4)(x+7)$

⑦ $(x+2)(x-3)$

⑧ $(x-5)(x-2)$

◇ 2乗ひく2乗

⑨ $(x+2)(x-2)$

⑩ $(x+5)(x-5)$

⑪ $(x-1)(x+1)$

⑫ $(x-3)(x+3)$

因数分解 その1

◇ 2乗ひく2乗

① $x^2 - 4$

② $x^2 - 16$

③ $x^2 - 49$

④ $x^2 - 64$

◇ 分配法則

⑤ $x^2 + 2x$

⑥ $x^2 - 5x$

⑦ $2x + 4$

⑧ $6ax + 3ay$

◇ たし算・かけ算

⑨ $x^2 + 5x + 6$

⑩ $x^2 + 8x + 15$

⑪ $x^2 - 7x + 6$

⑫ $x^2 + 2x - 8$

因数分解 その2

◇ 2乗ひく2乗

① $x^2 - 9$

② $x^2 - 25$

③ $x^2 - 100$

④ $x^2 - 36$

◇ 分配法則

⑤ $x^2 + 4x$

⑥ $x^2 - 10x$

⑦ $a^2 + 5ab$

⑧ $6xy + 3x$

◇ たし算・かけ算

⑨ $x^2 + 7x + 12$

⑩ $x^2 + 11x + 10$

⑪ $x^2 - 2x - 15$

⑫ $x^2 - 8x + 12$

2 次方程式 その1

◇ 2 乗ひく2乗

$$(1) x^2 - 4 = 0$$

$$(2) x^2 - 25 = 0$$

$$(3) x^2 - 1 = 0$$

$$(4) x^2 - 16 = 0$$

◇ 分配法則

$$(5) x^2 - 3x = 0$$

$$(6) a^2 - 6a = 0$$

$$(7) 2x^2 + 4x = 0$$

$$(8) 3x^2 + 9x = 0$$

◇ たし算・引き算

$$(9) x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(10) x^2 + 8x + 12 = 0$$

$$(11) x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$(12) x^2 - 6x + 8 = 0$$

2 次方程式 その2

◇ 2 乗ひく2乗

$$(1) x^2 - 9 = 0$$

$$(2) x^2 - 49 = 0$$

$$(3) x^2 - 64 = 0$$

$$(4) x^2 - 36 = 0$$

◇ 分配法則

$$(5) x^2 - 2x = 0$$

$$(6) y^2 - 5y = 0$$

$$(7) 4x^2 - 8x = 0$$

$$(8) 7x^2 - 21x = 0$$

◇ たし算・引き算

$$(9) x^2 - 3x + 2$$

$$(10) x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$(11) x^2 + 7x + 10$$

$$(12) x^2 + 3x - 4 = 0$$

$\sqrt{\quad}$ の計算

$\sqrt{\quad}$ の中を、なるべく小さい数にしてください。 【例】 $\sqrt{4} = \sqrt{2 \times 2} = 2$

レベル1：2乗の数

- | | |
|---------------|----------------|
| ① $\sqrt{9}$ | ② $\sqrt{16}$ |
| ③ $\sqrt{36}$ | ④ $\sqrt{49}$ |
| ⑤ $\sqrt{64}$ | ⑥ $\sqrt{100}$ |

レベル2：4の段・9の段

- | | |
|---------------|---------------|
| ⑦ $\sqrt{12}$ | ⑧ $\sqrt{18}$ |
| ⑨ $\sqrt{20}$ | ⑩ $\sqrt{32}$ |
| ⑪ $\sqrt{63}$ | ⑫ $\sqrt{72}$ |

レベル3：素因数分解

- | | |
|---------------|---------------|
| ⑬ $\sqrt{32}$ | ⑭ $\sqrt{50}$ |
| ⑮ $\sqrt{75}$ | ⑯ $\sqrt{98}$ |

計算してください。

レベル4： $\sqrt{\quad}$ の四則計算

- | | |
|--|--|
| ⑰ $2\sqrt{2} - \sqrt{3} + 3\sqrt{2}$ | ⑱ $\sqrt{12} - 3\sqrt{3} + \sqrt{8}$ |
| ⑲ $\sqrt{6} \times \sqrt{9} \div \sqrt{3}$ | ⑳ $2\sqrt{3} \div \sqrt{6} \times 2\sqrt{2}$ |