

中3数学 計算問題

計算しましょう

① $a(a+3)$

⑩ $(x-3)^2$

② $-4a(2a-5)$

⑪ $(x-\frac{2}{5})^2$

③ $(-3a+1) \times 6a$

⑫ $(a-b)^2$

④ $(10x^2+7x) \div x$

⑬ $(x+6)(x-6)$

⑤ $(4x^2-6xy) \div \frac{2}{3}x$

⑭ $(x+1)(x-1)$

⑥ $(2x^2y-3xy^2+y^3) \div y$

⑮ $(x+\frac{1}{2})(x-\frac{1}{2})$

⑦ $(3a^2+7ab) \div (-\frac{a}{3})$

⑯ $(a+b)(a-b)$

次の式を展開しましょう

⑰ $(2x+5)^2$

⑧ $(x+1)(y+2)$

⑱ $(2x-1)(2x+7)$

⑨ $(a+1)(b+4)$

⑲ $(a+b-1)^2$

⑪ $(2a-1)(3a+4)$

⑳ $(a+b-3)(a+b-5)$

⑫ $(x-1)(3-x)$

㉑ $(2a-3b)(a-b+4)$

⑬ $(-5a+2b)(3a-b)$

㉒ $(3a-1)(3a+1)-(a-2)^2$

⑭ $(a-2)(a+3b+1)$

㉓ $2a(a+3)-(a+1)^2$

⑮ $(4x-3y+1)(2x+y)$

㉔ $(a-4)^2-(a+2)(a-8)$

⑯ $(x+1)^2$

㉕ $(2a+b)^2-(2a-b)^2$

次の式を因数分解しましょう

① $4ax+8ay$

⑰ $x^2-\frac{1}{9}y^2$

② $4x^2+7x$

⑱ $9x^2-6x+1$

③ a^2-a

⑲ $x(x+3)-18$

④ a^2b+ab^2

⑳ $(x-2)(x-5)+2$

⑤ $a^2+6ab-8a$

㉑ $(x+1)(x+5)+4$

⑥ $9x^2-3xy+6x$

㉒ $(a+b)^2-4(a+b)-5$

⑦ x^2+5x+6

㉓ $(a+b)^2-9$

⑧ $x^2-7x+10$

㉔ $(x-1)(2x-3)+(x-2)^2-1$

⑨ $x^2+12xy+36y^2$

㉕ $xy-5x+y-5$

⑩ $9x^2-25$

㉖ $ax+3x-a-3$

⑪ $36a^2-49b^2$

㉗ $2xy-3x+2y-3$

⑫ $x^2+11x-42$

工夫して計算しましょう

⑬ $x^2+13x-48$

① 55^2-45^2

⑭ ax^2-ay^2

② 98×102

⑮ $ax^2+2ax+a$

③ 98^2

⑯ $4x^2+12x+9$

④ 4.8×5.2

⑤ $5.1^2-2 \times 5.1 \times 2.1 \times 2.1^2$