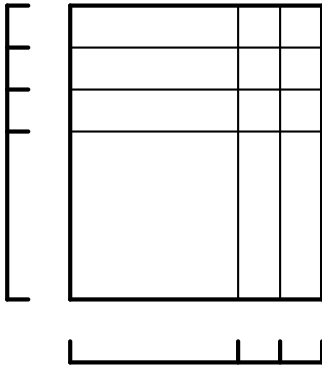


☆式の計算③～多項式のかけ算～ 名前()

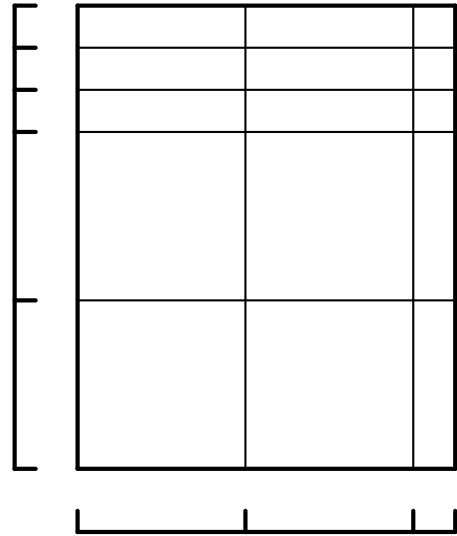
今度は、縦横それぞれがxの多項式で表される長方形の面積を求めて、計算の規則を見つけましょう。

(1)



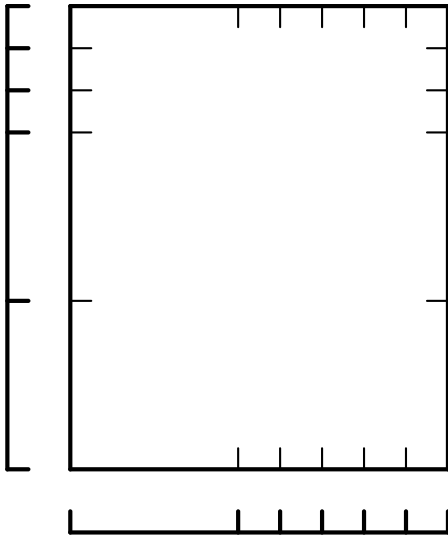
式 $(x + 3)(x + 2) =$ _____

(2)



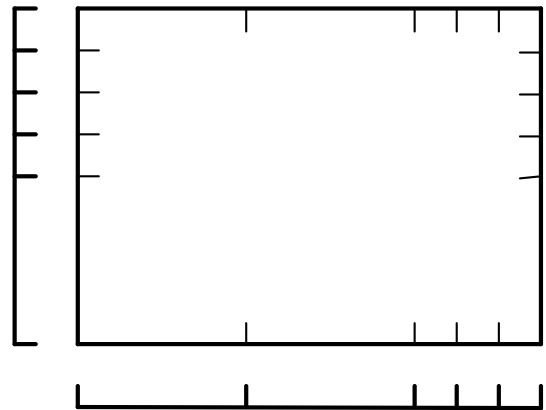
式 $(2x + 3)(2x + 1) =$ _____

(3)



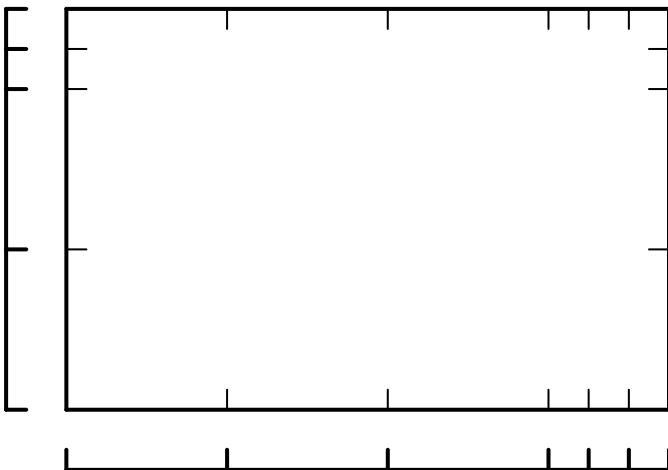
式 _____

(4)



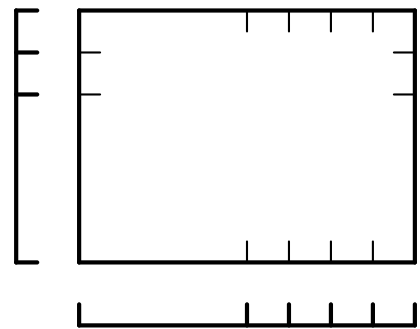
式 _____

(5)



式 _____

(6)

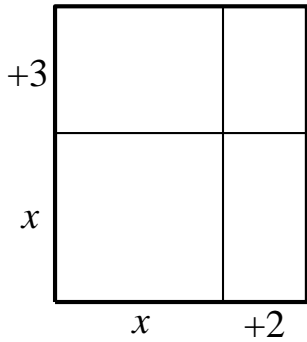


式 _____

問い 今度は、ベキタイルを並べた絵ではなく、最低限必要な境界線だけをかいて、かけ算を試してみよう。

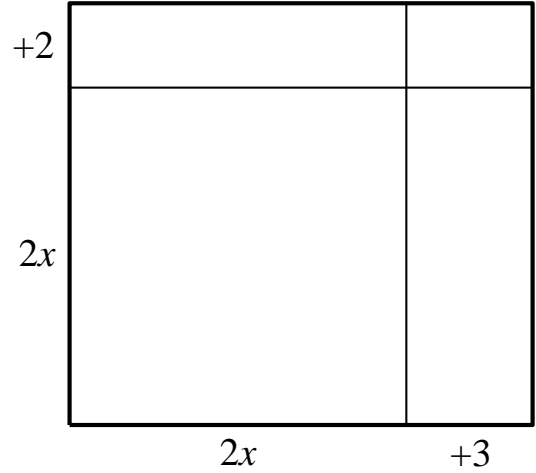
(1) $(x + 3)(x + 2)$

= _____



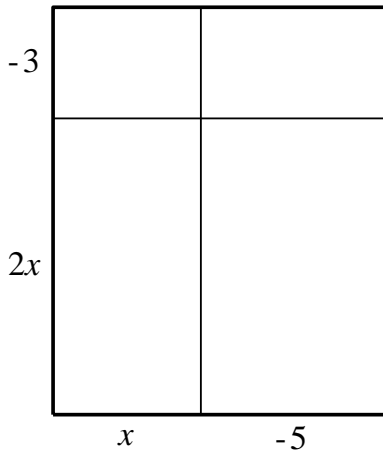
(2) $(2x + 2)(2x + 3)$

= _____



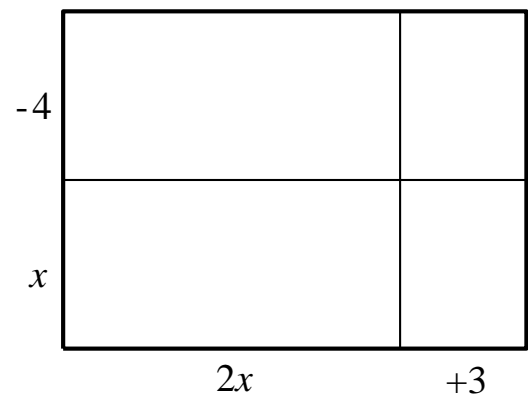
(3) $(2x - 3)(x - 5)$

= _____



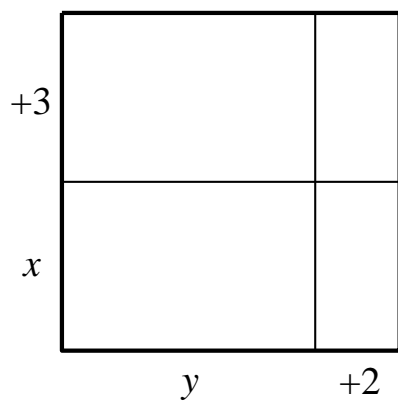
(4) $(x - 4)(2x + 3)$

= _____



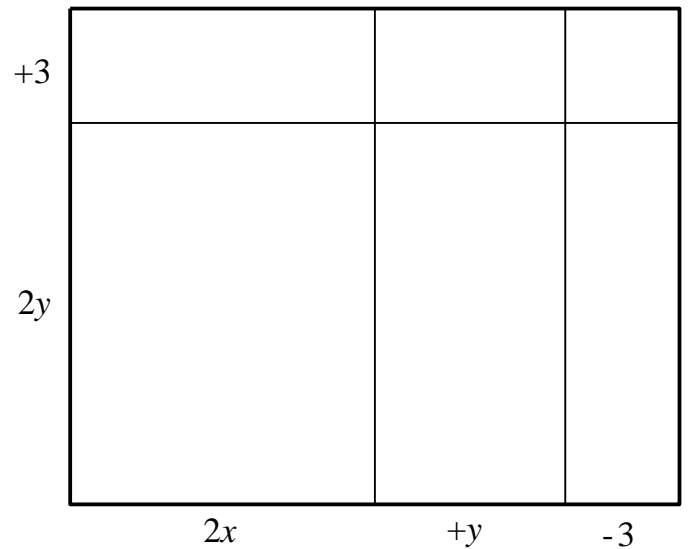
(5) $(x + 3)(y + 2)$

= _____



(6) $(2y + 3)(2x + y - 3)$

= _____



☆式の計算④～多項式のかけ算と直積表～
直積表を使って、次の式を展開しなさい。

名前()

(1) $(2x + 3)(3x + 1)$

=

(2) $(3x + 5)(2x + 7)$

=

(3) $(2x - 5)(3x + 2)$

=

(4) $(4x + 1)(3x - 7)$

=

(5) $(3x - 9)(2x - 5)$

=

(6) $(2x - 3y)(3x + 4y)$

=

(7) $(3a + 2b)(2a - b)$

=

(8) $(3x - y)(4x + 3y - 2)$

=

次の式を展開しなさい。

(1) $(x - 2)(x + \frac{3}{2})$

=

(2) $(\frac{2}{3}x - 3)^2$

=

(3) $(2x + 5)(2x - 5)$

=

(4) $(8 + x)(8 - x)$

=

(5) $(2x + 3)^2$

=

(6) $(4a - 3b)^2$

=

(7) $(a + b + 4)(a + b - 4)$

=

(8) $(x - y - 2)^2$

=

☆式の計算⑤～多項式の乗法～ 名前()

STEP-P22-9

次の式を展開しなさい。

(1) $(x+8)(y+6)$

(2) $(x+4)(y-7)$

(3) $(a-3)(b+5)$

(4) $(p-6)(q-2)$

(5) $(-a+2)(b-9)$

(6) $(a-\frac{2}{3})(b+\frac{1}{2})$

(7) $(a-9b)(c+4d)$

(8) $(a+8b)(x-7y)$

(9) $(-x-3y)(a+5b)$

STEP-P22-10

次の式を展開しなさい。

(1) $(a-3)(a+4)$

(2) $(6x+5)(3x+2)$

(3) $(4x+1)(3x-5)$

(4) $(5n-7)(4n+3)$

(5) $(5a-3)(9a-8)$

(6) $(-7a+2)(3a-5)$

STEP-P 2 2 - 1 1

次の式を展開しなさい。

(1) $(a - 3b)(a + 2b)$

(2) $(x - 6y)(3x + y)$

(3) $(7a + 6b)(7a - 2b)$

(4) $(2x - 9y)(5x - 7y)$

(5) $(-3a + b)(a - 2b)$

(6) $(4x + 8y)\left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y\right)$

STEP-P 2 2 - 1 2

次の式を展開しなさい。

(1) $(a - 2b)(3a + 2b - 4)$

(2) $(4a + 3b)(2a - 5b - 3)$

(3) $(3x - 2y + 4)(5x - y)$
