数学

多項式
多項式と単項式の乗法

1 次の計算をしなさい。

① $5x(2y-4)$

② $2a(5a+3b)$

2 次の計算をしなさい。

① $(x-2)\times(-4x)$

② $(7a+3)\times(-4a)$

3 次の計算をしなさい。

① $2x(x+3y-5)$

② $4a(2a-3b-4)$

③ $3a(ab+2a-5)$

④ $5x(3xy-6x-y)$

4 次の計算をしなさい。

① $(2x-y+5)\times(-2x)$

② $(x+3y-4)\times(-5x)$

③ $(2ab-7a+1)\times(-3a)$

④ $(3ab-2a+6b)\times(-4a)$

© おかわりドリル

数学 多項式
多項式と単項式の乗法

1 次の計算をしなさい。

① $5x(2y-4)$
$=5x\times 2y+5x\times(-4)$
$=10xy-20x$

② $2a(5a+3b)$
$=2a\times 5a+2a\times 3b$
$=10a^2+6ab$

2 次の計算をしなさい。

① $(x-2)\times(-4x)$
$=x\times(-4x)-2\times(-4x)$
$=-4x^2+8x$

② $(7a+3)\times(-4a)$
$=7a\times(-4a)+3\times(-4a)$
$=-28a^2-12a$

3 次の計算をしなさい。

① $2x(x+3y-5)$
$=2x\times x+2x\times 3y+2x\times(-5)$
$=2x^2+6xy-10x$

② $4a(2a-3b-4)$
$=4a\times 2a+4a\times(-3b)+4a\times(-4)$
$=8a^2-12ab-16a$

③ $3a(ab+2a-5)$
$=3a\times ab+3a\times 2a+3a\times(-5)$
$=3a^2b+6a^2-15a$

④ $5x(3xy-6x-y)$
$=5x\times 3xy+5x\times(-6x)+5x\times(-y)$
$=15x^2y-30x^2-5xy$

4 次の計算をしなさい。

① $(2x-y+5)\times(-2x)$
$=2x\times(-2x)-y\times(-2x)+5\times(-2x)$
$=-4x^2+2xy-10x$

② $(x+3y-4)\times(-5x)$
$=x\times(-5x)+3y\times(-5x)-4\times(-5x)$
$=-5x^2-15xy+20x$

③ $(2ab-7a+1)\times(-3a)$
$=2ab\times(-3a)-7a\times(-3a)+1\times(-3a)$
$=-6a^2b+21a^2-3a$

④ $(3ab-2a+6b)\times(-4a)$
$=3ab\times(-4a)-2a\times(-4a)+6b\times(-4a)$
$=-12a^2b+8a^2-24ab$

© おかわりドリル