多項式と単項式の除法

多項式と単項式の除法

① 分数の形にした計算

$(b+c)\div a$

$=\dfrac{b+c}{a}$

$=\dfrac{b}{a}+\dfrac{c}{a}$

② 逆数の乗法にした計算

$(b+c)\div a$

$=(b+c)\times\dfrac{1}{a}$

$=\dfrac{b}{a}+\dfrac{c}{a}$

1 次の計算をしなさい。

① $(6xy+9x)\div 3x$

② $(4xy-12y)\div 2y$

③ $(8ab+4a)\div 4a$

④ $(6ab-8b)\div(-2b)$

⑤ $(-6ax+4ay)\div 2a$

⑥ $(3x^2+6x)\div(-3x)$

多項式と単項式の除法

多項式と単項式の除法

① 分数の形にした計算

$$(b+c)\div a$$
$$=\frac{b+c}{a}$$
$$=\frac{b}{a}+\frac{c}{a}$$

② 逆数の乗法にした計算

$$(b+c)\div a$$
$$=(b+c)\times\frac{1}{a}$$
$$=\frac{b}{a}+\frac{c}{a}$$

1 次の計算をしなさい。

① $(6xy+9x)\div 3x$

$=\dfrac{6xy+9x}{3x}$

$=\dfrac{6xy}{3x}+\dfrac{9x}{3x}$

$=2y+3$

② $(4xy-12y)\div 2y$

$=\dfrac{4xy-12y}{2y}$

$=\dfrac{4xy}{2y}-\dfrac{12y}{2y}$

$=2x-6$

③ $(8ab+4a)\div 4a$

$=\dfrac{8ab+4a}{4a}$

$=\dfrac{8ab}{4a}+\dfrac{4a}{4a}$

$=2b+1$

④ $(6ab-8b)\div(-2b)$

$=\dfrac{6ab-8b}{-2b}$

$=\dfrac{6ab}{-2b}-\dfrac{8b}{-2b}$

$=-3a+4$

⑤ $(-6ax+4ay)\div 2a$

$=\dfrac{-6ax+4ay}{2a}$

$=\dfrac{-6ax}{2a}+\dfrac{4ay}{2a}$

$=-3x+2y$

⑥ $(3x^2+6x)\div(-3x)$

$=\dfrac{3x^2+6x}{-3x}$

$=\dfrac{3x^2}{-3x}+\dfrac{6x}{-3x}$

$=-x-2$