分配法則（わり算）

例題　次の計算をせよ。

(1)　$(12xy-9x)\div 3x$

答

(2)　$(4x^2-8xy)\div\left(-\frac{2}{3}x\right)$

答

練習　次の計算をせよ。

(1)　$(15xy-6x)\div 3x$

答

(2)　$(10a^2b+4ab^2)\div 2ab$

答

(3)　$(4xy^2-8x^2y)\div 4xy$

答

(4)　$(27xy^2-9x^2y)\div 3xy$

答

(5)　$(-18a^2b+6ab)\div(-6b)$

答

(6)　$(6x^3-8x^2+2x)\div 2x$

答

分配法則（わり算）

例題　次の計算をせよ。

(1)　$(12xy-9x)\div 3x$

★

$$(12xy-9x)\div 3x=(12xy-9x)\times\frac{1}{3x}$$
$$=\frac{12xy}{3x}-\frac{9x}{3x}$$
$$=4y-3$$

答　$4y-3$

(2)　$\left(4x^2-8xy\right)\div\left(-\frac{2}{3}x\right)$

★

$$\left(4x^2-8xy\right)\div\left(-\frac{2}{3}x\right)=\left(4x^2-8xy\right)\times\left(-\frac{3}{2x}\right)$$
$$=-\frac{12x^2}{2x}+\frac{24xy}{2x}$$
$$=-6x+12y$$

答　$-6x+12y$

練習　次の計算をせよ。

(1)　$(15xy-6x)\div 3x$

★

$$(15xy-6x)\div 3x=(15xy-6x)\times\frac{1}{3x}$$
$$=\frac{15xy}{3x}-\frac{6x}{3x}$$
$$=5y-2$$

答　$5y-2$

(2)　$(10a^2b+4ab^2)\div 2ab$

★

$$(10a^2b+4ab^2)\div 2ab=(10a^2b+4ab^2)\times\frac{1}{2ab}$$
$$=\frac{10a^2b}{2ab}+\frac{4ab^2}{2ab}$$
$$=5a+2b$$

答　$5a+2b$

(3)　$\left(4xy^2-8x^2y\right)\div 4xy$

★

$$\left(4xy^2-8x^2y\right)\div 4xy=\left(4xy^2-8x^2y\right)\times\frac{1}{4xy}$$
$$=\frac{4xy^2}{4xy}-\frac{8x^2y}{4xy}$$
$$=y-2x$$

答　$y-2x$

(4)　$\left(27xy^2-9x^2y\right)\div 3xy$

★

$$\left(27xy^2-9x^2y\right)\div 3xy=\left(27xy^2-9x^2y\right)\times\frac{1}{3xy}$$
$$=\frac{27xy^2}{3xy}-\frac{9x^2y}{3xy}$$
$$=9y-3x$$

答　$9y-3x$

(5)　$(-18a^2b+6ab)\div(-6b)$

★

$$(-18a^2b+6ab)\div(-6b)=(-18a^2b+6ab)\times\left(-\frac{1}{6b}\right)$$
$$=\frac{18a^2b}{6b}-\frac{6ab}{6b}$$
$$=3a^2-a$$

答　$3a^2-a$

(6)　$(6x^3-8x^2+2x)\div 2x$

★

$$(6x^3-8x^2+2x)\div 2x=(6x^3-8x^2+2x)\times\frac{1}{2x}$$
$$=\frac{6x^3}{2x}-\frac{8x^2}{2x}+\frac{2x}{2x}$$
$$=3x^2-4x+1$$

答　$3x^2-4x+1$