

⑥ 多項式の除法

Point $6x \div 2x$

$$= {}^3 6x \times \frac{1}{2x}$$
$$= 3$$

暗算ができない時は
長〜い分数を使う。

わり算は逆数のかけ算にする。

例えば、 $\left(\frac{3}{5}x\right)$ だとすると

x は $\left(\frac{3x}{5}\right)$ 3にかかっているので

逆数にしたら $\left(\frac{5}{3x}\right)$ となるよ。

例題 $(-3x^2 + 6x - 9) \div 3$

$$= (-3x^2 + 6x - 9) \times \frac{1}{3}$$

$$= \underline{-x^2 + 2x - 3}$$

暗算して

問題 ① $6x \div 3x = 2$

② $12xy \div (-4x) = {}^3 12xy \times \left(-\frac{1}{4x}\right)$

$$= \underline{-3y}$$

③ $18a^2b \div 6ab = {}^3 18a^2b \times \frac{1}{6ab}$

$$= \underline{3a}$$

④ $15x \div \left(\frac{5}{2}x\right) = {}^3 15x \times \frac{2}{5x}$

$$= 6$$

逆数にすると x は下にきて、

$\left(\frac{2}{5x}\right)$ となるよ。