

例題 1 次の多項式の筆算をなさい。

たし算 ⇨ **そのまま計算**

$$\begin{array}{r} -x^2 + 2x + 12 \\ +) 5x^2 - 2x - 10 \\ \hline 4x^2 \quad + 2 \end{array}$$

ひき算

$$\begin{array}{r} -x^2 - 3x + 15 \\ -) x^2 - 4x - 13 \\ \hline -x^2 - 3x + 15 \\ +) -x^2 + 4x + 13 \\ \hline -2x^2 + x + 28 \end{array}$$

下の式の全ての符号を変えてたし算する

ひき算

↓

たし算

問題 2 次の2つの式について、**2つの式の和**と**左の式から右の式をひいた差**を求めよ。

① $y^2 - xy + 5$, $y^2 - 3xy - 4$

2つの式の和

$$\begin{aligned} & (y^2 - xy + 5) + (y^2 - 3xy - 4) \\ &= y^2 - xy + 5 + y^2 - 3xy - 4 \\ &= 2y^2 - 4xy + 1 \end{aligned}$$

左の式から右の式をひいた差

$$\begin{aligned} & (y^2 - xy + 5) - (y^2 - 3xy - 4) \\ &= y^2 - xy + 5 - y^2 + 3xy + 4 \\ &= +2xy + 9 \end{aligned}$$

和

差