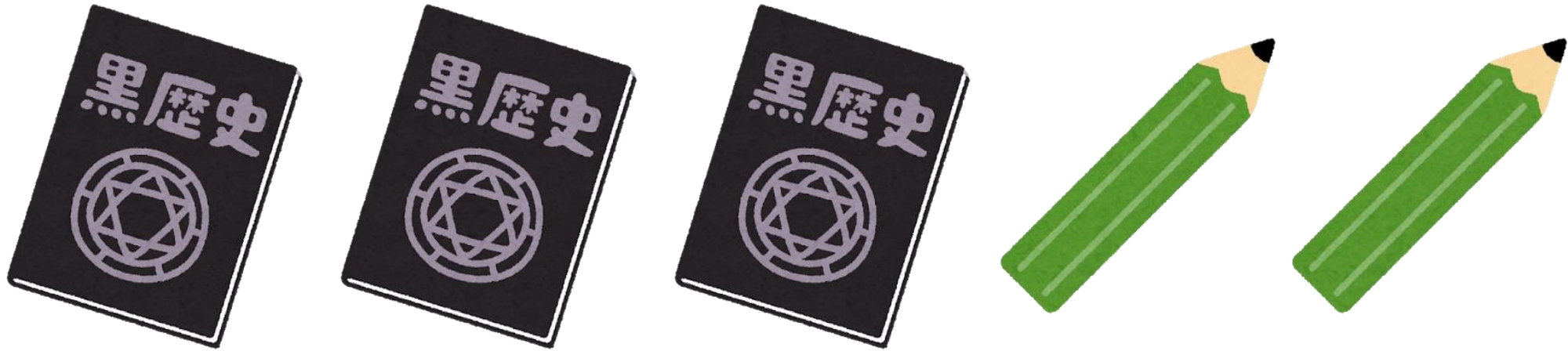


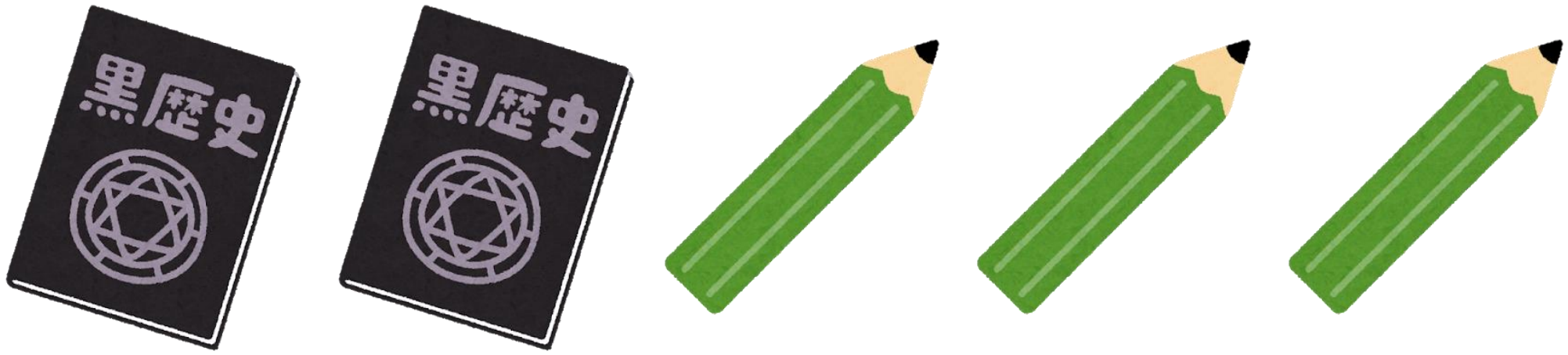
前は解けなかったこの問題も…

①



ノート3冊と、鉛筆2本を
買うと440円になる。

②



ノート2冊と、鉛筆3本を
買うと360円になる。

ノート1冊と、鉛筆1本の値段は
それぞれいくらでしょう？

ノート1冊の値段を x 円

鉛筆1本の値段を y 円 とすると…

$$\begin{cases} 3x + 2y = 440 \\ 2x + 3y = 360 \end{cases}$$

ここからどう考える？

連立方程式の解き方

NEW !!

- ① どちらかの文字の係数の絶対値をそろえる。
- ② 係数の絶対値がそろっている文字を消去する。
- ③ 代入してもう一方の値を求める。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 440 \cdots \textcircled{1} \\ 2x + 3y = 360 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 2 \quad 6x + 4y = 880$$

$$\textcircled{2} \times 3 \quad \rightarrow 6x + 9y = 1080$$

$$-5y = -200$$

$$y = 40$$

$y = 40$ を①に代入

$$3x + 2 \times 40 = 440$$

$$3x + 80 = 440$$

$$3x = 360$$

$$x = 120$$

$x = 120, y = 40$ なので

ノート1冊120円、鉛筆1本40円

検算

$$\textcircled{1} \quad 3 \times 120 + 2 \times 40 = 260 + 80 \\ = 440$$

$$\textcircled{2} \quad 2 \times 120 + 3 \times 40 = 240 + 120 \\ = 360$$

どちらかの文字の係数の
絶対値をそろえ、左辺どうし、
右辺どうしを加えたりひいたり
して、その文字を消去して
解く方法を**加減法**という。