岡山県　中２数学トライシート　二種類の値段と個数の連立方程式

岡山県教育委員会　中学校数学トライシート

公共データ利用規約（第１．０版）

練習欄だけを切り出し、出典表紙を追加。装飾用の挿絵と解答欄を除外。

https://www.pref.okayama.lg.jp/uploaded/life/466927_3279069_misc.pdf

https://www.pref.okayama.lg.jp/page/detail-4318.html

(2)　1 個 100 円のあめと 1 個 200 円のチョコを合わせて 8 個買って，代金を 1100 円払いました。あめとチョコをそれぞれ何個買いましたか。

あめを x 個，チョコを y 個買うとすると，

（あめの個数）＋（チョコの個数）＝8 個より，

ケ□＋コ□＝8……①

また，　（あめの代金）＋（チョコの代金）＝1100 円より，

サ□x＋シ□y＝1100……②

よって式は，

$$\begin{cases} \text{ス}\square+\text{セ}\square=8\cdots\cdots① \\ \text{ソ}\square x+\text{タ}\square y=1100\cdots\cdots② \end{cases}$$

②－①×100 をすると，

チ□x＋ツ□y＝1100

テ□　←①の両辺を 100 倍

－)

ト□y＝ナ□

y＝ニ□

これを①に代入すると，

x＋ヌ□＝8

x＝ネ□

よって，あめ ノ□ 個，チョコ ハ□ 個……答え