岡山県　中２数学　学習到達度確認　連立方程式の解法

岡山県教育委員会　学習到達度確認テスト（中学校数学）

公共データ利用規約（第１．０版）

問題の対象ページを抜粋。出典表紙を追加。

https://www.pref.okayama.lg.jp/uploaded/life/465687_3264350_misc.pdf

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

中学校第２学年　単元別確認テスト3

単元名：〔連立方程式（啓林館）〕　〔連立方程式とその解き方（東京書籍）〕	①　②～⑤　⑥⑦　得点 （　／1）（　／4）（　／2）（　／7）
２年（　）組（　）番　氏名（　）	知識・理解　技能　見方や考え方

○　次の問いに答えなさい。

①　二元一次方程式 $3x-2y=12$ を成り立たせる x，y の値の組はいくらでもあります。その中から，3組あげなさい。

（x，y）＝（　　，　　），（　　，　　），（　　，　　）

［①　知識・理解］

○　次の連立方程式を解きなさい。

②　$\begin{cases} 3x+2y=-4 \\ 2y=12-x \end{cases}$

③　$\begin{cases} 2x-3y=5 \\ 5x-4y=9 \end{cases}$

④　$\begin{cases} 0.3x-0.2y=1 \\ 4x+7=5(3y+9) \end{cases}$

⑤　$\begin{cases} \frac{1}{2}x+\frac{2}{3}y=4 \\ 5x-3y=11 \end{cases}$

［②～⑤　技能］

○　次の問いに答えなさい。

⑥　佐藤さんは，連立方程式 $\begin{cases} x=3y-2\cdots(1) \\ 3x-5y=10\cdots(2) \end{cases}$ を，次のように代入法で解きましたが，間違っています。正しく解き直しなさい。

〔佐藤さんの解き方〕
(1)を(2)に代入して
$3\times3y-2-5y=10$
$9y-5y=10+2$
$4y=12$
$y=3$
$y=3$を(1)に代入して
$x=3\times3-2$
$x=7$
（x，y）＝（7，3）

⑦　次の連立方程式の解が，（x，y）＝（−2，3）になるように，a，bの値を求めなさい。

$\begin{cases} ax-2y=-10 \\ bx+ay=9 \end{cases}$

［⑥⑦　見方や考え方］