岡山県　中１数学　学習到達度確認　一次方程式と等式

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_3264338_misc.pdf

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

中学校第１学年　単元別確認テスト 5

単元名：〔方程式（啓林館）〕〔方程式とその解き方（東京書籍）〕	①②　　③～⑦　　⑧～⑨　　得点 （　／2）　（　／5）　（　／2）　（　／9）
1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 次の方程式のうち，３が解であるものをすべて選んで記号で答えなさい。

（ア）$8-x=5$　　（イ）$2x-4=-2$

（ウ）$4x+2=5x+5$　　（エ）$10-3x=-2+x$

② 方程式 $3x+3=9$ を右のように解きました。右の（1），（2）の変形をするときに使う等式の性質を次の中から選び記号で答えなさい。

$3x+3=9$

$3x+3-3=9-3$　　(1)

$3x=6$

$x=2$　　(2)

（ア）両辺に３をたしても，等式は成り立つ。

（イ）両辺から３をひいても，等式は成り立つ。

（ウ）両辺に３をかけても，等式は成り立つ。

（エ）両辺を３でわっても，等式は成り立つ。

(1)	
(2)	

[①②　知識・理解]

○　次の方程式を解きなさい。

③ $4x=2x+6$

④ $4-5x=3x+8$

⑤ $1.3x=0.2(3-x)+1.2$

⑥ $\dfrac{1-2x}{3}-\dfrac{3-x}{2}=3$

○　次の問いに答えなさい。

⑦ 方程式 $5(x-2)+a=3x-2a$ の解が $x=-1$ であるとき，ａの値を求めなさい。

[③～⑦　技能]

⑧ 次の方程式の解き方には，まちがいがあります。正しく直しなさい。

$\dfrac{3}{2}x-5=\dfrac{1}{4}x$

両辺に４をかけると

$6x-5=x$

$6x-x=5$

$5x=5$

$x=1$

⑨ 駅前のファストフード店で，加藤さんはハンバーガー５個とフライドチキンを３個買い，吉田さんはハンバーガー３個とフライドチキン７個を買ったところ，２人の代金は同じでした。ハンバーガー１個の値段は，フライドチキン１個の値段の何倍かを求めなさい。

[⑦～⑨　見方や考え方]