岡山県　中１数学　学習到達度確認　方程式で表す代金と個数

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_3264347_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 6

単元名：〔方程式，方程式の利用（啓林館）〕〔１次方程式の利用（東京書籍）〕	①～③　④⑤　⑥～⑧　得点 （　／３）（　／２）（　／３）（　／８）
１年（　）組（　）番　名前（　）	知識・理解　技能　見方や考え方

○　何人かの子どもにお菓子を分けます。１人に４個ずつ分けると５個余り，１人に６個ずつ分けると７個足りなくなります。この数量の関係から次の２つの方程式をつくるとき，それぞれのχの表すものは何か答えなさい。

①　$4\chi+5=6\chi-7$

②　$\dfrac{\chi-5}{4}=\dfrac{\chi+7}{6}$

○　次の問いに答えなさい。

③　比の値が４となるものをすべて選び，記号で答えなさい。

(ア) ４：20　(イ) 16：４　(ウ) １：４　(エ) ２：0.5

[①～③　知識・理解]

④　１個χ円のオレンジ 15 個と 600 円のスイカ１個を買ったときの代金は，同じ値段のオレンジ６個と 120 円のリンゴ１個を買ったときの代金の３倍になりました。この数量の関係から方程式をつくり，オレンジ１個の値段を求めなさい。

方程式

答え

⑤　旅行でカナダから帰国した佐藤さんが，３０カナダドルを両替したところ２４６０円になりました。石井さんの１２カナダドルを日本円に両替するといくらになりますか。比例式をつくって計算しなさい。ただし、手数料は考えないものとします。

比例式

答え

[④⑤　技能]

○　弟は８時 30 分に家を出発し，１km 離れた駅に毎分 70m の速さで歩いて向かいました。それから８分後に，姉が弟の忘れ物に気づき，自転車に乗り毎分 210m の速さで弟を追いかけるために，家を出発しました。姉が家を出発してから，χ分後に弟に追いつくとして，方程式をつくり，何分後に追いつくか求めます。

⑥　方程式をつくるために，自分が考えた図または表をかきなさい。

図または表

⑦　⑥の図または表をもとに，方程式をつくりなさい。

方程式

○　次の問いに答えなさい。

⑧　身近な場面を取り上げ，方程式が次のような式になる問題をつくりなさい。

$1000-(4\chi+70)=330$

[⑥～⑧　見方や考え方]