岡山県　中２数学　学習到達度確認　倍数・等式の変形・整数の証明

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 2

単元名：〔文字式の利用（啓林館）〕〔文字式の利用（東京書籍）〕	①②　③～⑤　⑥～⑨　得点 （　／2）（　／3）（　／4）（　／9）
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　ｎを自然数とすると，偶数は２ｎで表せます。奇数はｎを使ってどのように表されるか答えなさい。

②　次の式の中から必ず５の倍数になる式をすべて選びなさい。ただし，χは自然数を表す文字とします。

５χ－３，　5(χ＋2)，　２χ＋５，　５χ＋２０

[①②　知識・理解]

○　次の等式を[　　]の中の文字について解きなさい。

③　２χ＋ｙ＝4　　[　ｙ　]

④　－ａ－３ｂ＋６＝０　　[　ｂ　]

⑤　$S=\frac{1}{2}ah$　　[　ｈ　]

[③～⑤　技能]

○　次の問いに答えなさい。

⑥　半径ｒ㎝の円Ａとその半径を３倍にした円Ｂがある。
円Ｂの面積は円Ａの面積の何倍になるか答えなさい。

⑦　十の位の数字がａ，一の位の数字が２である２けたの整数から，その数の十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数を引いた結果をａを用いた式で表しなさい。また，その結果は，何の倍数になるか答えなさい。ただし，ａ＞２である。

【結果】	【何の倍数か】

⑧　連続する３つの奇数の和は３でわり切れることを説明しなさい。

⑨　⑧の連続する３つの奇数の和について，３でわり切れること以外にどのようなことがいえますか。

[⑥～⑨　見方や考え方]