岡山県　中１数学　学習到達度確認　文字式の計算

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 4

単元名：〔文字式の計算（啓林館）〕〔文字式の計算，文字式の利用（東京書籍）〕	①～③　④ ～⑦　⑧～⑩　得点 （　／3）（　／4）（　／3）（　／10）
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　式 $\frac{x}{3}-y+1$ の項をすべて答えなさい。

②　①で，x，yの係数をそれぞれ答えなさい。

xの係数	yの係数

③　次の文章にあてはまる不等式を，次の（ア）～（エ）の中から，それぞれ選んで記号で答えなさい。

（1）1000円で1個a円のケーキ5つは買えませんでした。

（2）分速a mの速さで1000m走ったら，かかった時間は5分以下でした。

（3）5とaの積は1000未満でした。

（ア）$5a-1000 \leqq 0$　　（イ）$5a<1000$

（ウ）$\frac{1000}{a} \leqq 5$　　（エ）$1000-5a<0$

(1)	
(2)	
(3)	

[①～③　知識・理解]

○　次の計算をしなさい。

④　$7x-4-3x-9$

⑤　$(15x-9)\div(-3)$

⑥　$\frac{5x+2}{3}\times 15$

⑦　$6(2x+3)-2(x-5)$

[④～⑦　技能]

○　次の問いに答えなさい。

⑧　次の表は，文字式を縦，横3個ずつ，入れたものです。縦，横，斜めの3つの文字式の和がどこも同じになるように，（ア）～（オ）にあてはまる式を求めます。（オ）にあてはまる式を答えなさい。

$-2x+1$	(ウ)	(エ)
(ア)	$x-2$	(オ)
(イ)	$-3x+2$	$4x-5$

⑨　y Lの水が入る水そうに，4Lの水が入っています。この水そうに毎分x Lずつ水を入れたとき，5分後，水の量の関係が $y<5x+4$ となりました。水そうはどのような状態になっているか説明しなさい。

⑩　中村さんの家から学校までは2200mあります。普段中村さんは，分速200mの速さで自転車をこいで登校していますが，今朝は家を出てx分が過ぎたところで自転車がパンクしたため，残りは分速80mの速さでy分間歩いて登校しました。このとき，数量の関係を等式に表しなさい。

[⑧～⑩　見方や考え方]