「式の計算」のまとめテスト

2年　氏名（　　　　　　　　）

１　下の式について、次の問に答えなさい。

　　　ア　５ｘ＋２　　　　　イ　－３ｘ２　　　　　ウ　２ａ－ｂ＋$\frac{ｃ}{５}$

エ　４ａｂ　　オ　ｙ２＋７ｘ－ｙ－６ｘ

(1)　単項式をすべて選び、その記号を書きなさい。（　　　　　　　　　）

　(2)　二次式をすべて選び、その記号を書きなさい。（　　　　　　　　　）

　(3)　ウの式の項をすべて答えなさい。　　　　　 （　　　　　　　　　）

　(4)　ウの式のａ，ｂ，ｃの係数を答えなさい。ａ（　　　）　ｂ（　　　）　ｃ（　　　）

　(5)　オの式の同類項を書きなさい。　　　　　　 （　　　　　　　　　）

２　次の分の（　　　）に当てはまる式を書きなさい。

十の位の数をａ、一の位の数をｂとすると、この二けたの数は（　　　　　）という式で表すことができる。また、その十の位と一の位を入れかえた数は（　　　　　）という式になる。

３　次の計算をしなさい。

　(1)　－12ｘ２ｙ÷（－４ｘｙ）　　　　　(２)　－３ｘｙ２÷$\frac{３}{４}$ｙ

４　ｘ＝$\frac{１}{３}$、ｙ＝－２のとき、（２ｘ－３ｙ）＋（５ｙ－８ｘ）の値を求めなさい。

５　次の（　　　）に当てはまる式を書きなさい。

連続する３つの奇数の和を整数ｎを使って表すと、

（　　　　　　　）、（　　　　　　　）、（　　　　　　　）となる。

　　また、連続する３つの偶数の和を整数ｍを使って表すと、

　（　　　　　　　）、（　　　　　　　）、（　　　　　　　）となる。

「式の計算」のまとめテスト

2年　氏名（　　　解　答　　　）　（１００／１００）

１　下の式について、次の問に答えなさい。（各７点）

　　　ア　５ｘ＋２　　　　　イ　－３ｘ２　　　　　ウ　２ａ－ｂ＋$\frac{ｃ}{５}$

エ　４ａｂ　　オ　ｙ２＋７ｘ－ｙ－６ｘ

(1)　単項式をすべて選び、その記号を書きなさい。（　イ、エ　　　　　）

　(2)　二次式をすべて選び、その記号を書きなさい。（　イ。オ　　　　　）

　(3)　ウの式の項をすべて答えなさい。　　　　　 （　２ａ、―ｂ、ｃ／５　　）

　(4)　ウの式のａ，ｂ，ｃの係数を答えなさい。ａ（　２　）　ｂ（－１　）ｃ（１／５）

　(5)　オの式の同類項を書きなさい。　　　　　　 （７ｘ、－６ｘ　　　）

２　次の分の（　　　）に当てはまる式を書きなさい。（各１０点）

十の位の数をａ、一の位の数をｂとすると、この二けたの数は（１０ａ＋ｂ）という式で表すことができる。また、その十の位と一の位を入れかえた数は（１０ｂ＋ａ）という式になる。

３　次の計算をしなさい。（各１０点）

　(1)　－12ｘ２ｙ÷（－４ｘｙ）　　　　　(２)　－３ｘｙ２÷$\frac{３}{４}$ｙ

　　＝３ｘ　　　　　　　　　　　　　　　　　＝－４ｘｙ

４　ｘ＝$\frac{１}{３}$、ｙ＝－２のとき、（２ｘ－３ｙ）＋（５ｙ－８ｘ）の値を求めなさい。（１０点）

　式を簡単にすると　－６ｘ＋２ｙ　これに各値を代入して　－４

５　次の（　　　）に当てはまる式を書きなさい。

連続する３つの奇数の和を整数ｎを使って表すと、

（　２ｎ＋１）、（　２ｎ＋３　）、（　２ｎ＋５　　）となる。（７点）

　　また、連続する３つの偶数の和を整数ｍを使って表すと、

　（　　２ｍ　　　）、（　２ｍ＋２　　）、（　２ｍ＋４　　）となる。（８点）