中学校2年生*単元確認テスト*1学期①					スト*1学期①	式の計	算				
,	組	番	Þ	<u> 44.</u>			考え方	技能	知・理	計	
7	乔丑.	钳	泊	前			/0	/7	/3		/10

- 1 次の多項式は何次式か答えなさい。(知・理1点×3)
- $(1) 3x^2 x + 5$

2次式

(2) 8a + 6b

1次式

 $(3) 7x^2y + xy - 4x$ 

3次式

- 2 次の計算をしなさい。(技能1点×4)
- (1) 3a 4b + 5a 5b

8a-9b

(2)  $4x^2 - 2x - 3x^2 + 7x$ 

 $x^2 + 5x$ 

(3) (5x + 2y - 6) - (7x - 3y + 1)

-2x + 5y - 7

 $(4) \ 3(a-2b) + 2(a+b)$ 

5a - 4b

- 3 次の計算をしなさい。(技能1点×3)
- $(1) 3a^2b \times 4b$

 $12a^2b^2$ 

 $(2) (-6a)^2$ 

 $36a^{2}$ 

 $(3) 8x^2y \div (-2xy)$ 

-4x

中学校2年生*単	色元確認テン	スト*1学期②	文字式	の利用				
組番	名前			考え方	技能	知・理	計	
和 雷	1			/3	/5	/2		/10

- 1 次の数量を表す式をつくりなさい。(知・理1点×2)
  - (1) 十の位の数がx、一の位の数がyである2けたの整数

10x + y

(2) 3つの続いた整数のうち真ん中の整数 $\epsilon_m$ としたとき、残りの2つの整数

m-1  $\geq$  m+1

- 2 バラで1個ずつ売られているトマトと、3個入りのパックで売られているトマトがある。トマトを全部で20個買うとき、次の問いに答えなさい。(技能1点 $\times$ 2)
  - (1) トマトをバラでx個、パックでyパック買うとき、xとyの関係を式で表しなさい。

x + 3y = 20

(2) トマトをバラで5個買うとき、パックはいくつ買うことになりますか。

5 パック

3 次の等式を[]の中の文字について解きなさい。(技能1点×3)

$$(1) x + 4y = 2 [x]$$

$$x = -4y + 2$$

$$(2) \ 3a - 5b = 6$$
 [b]

$$b = \frac{3}{5}a - \frac{6}{5}$$

$$(3) \quad \ell = 2\pi r \qquad [r]$$

$$r = \frac{\ell}{2 \pi}$$

4 次の左の 内の言葉と右の 内の言葉をつなげた文が常に正しくなるように、・と・を 線で結びなさい。(考え方1点×3)

3つの続いた整数の和は

2の倍数になる。

4つの続いた整数の和は

3の倍数になる。

5つの続いた整数の和は

\_\_\_\_\_.

5の倍数になる。

中学校2年生*単元確認テスト*1学期③					連立方	程式					
組	番	夕	前			考え方	技能		知・理	計	
	甘	4	Hil			/0	,	/6	/4		/10

- 1 次の にあてはまる数または言葉を書きなさい。(知・理(1)2点(2)(3)各1点)
- (1) 2x + 3y = 7 のように、2つの文字をふくむ1次方程式を
   2 元 1 次

   方程式という。
- (2) 連立方程式を解く方法には、2つの式を足したり、引いたりすることで、文字を消去して解く 加減 法と、一方の式を他方の式に代入して文字を消去して解く 代入 法がある。
- 2 次の連立方程式を解きなさい。(技能1点×6)

$$\begin{cases}
3x - y = 7 \\
2x + y = 3
\end{cases}$$

$$\begin{cases} x - y = -4 \\ 3x - 5y = -14 \end{cases}$$

x = 2 , y = -1

$$x = -3$$
 ,  $y = 1$ 

(3) 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 4x - 7y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x - 1 \\ 3x + y = -17 \end{cases}$$

 $x = 5 \qquad , \quad y = 2$ 

$$x = -4$$
 ,  $y = -5$ 

(5) 
$$\begin{cases} 2(x-y) + y = -1 \\ 3x + y = 6 \end{cases}$$

(6) 
$$\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1\\ \frac{1}{2}x + \frac{5}{6}y = \frac{8}{3} \end{cases}$$

x = 1 , y = 3

$$x = 2$$
 ,  $y = 2$ 

中学校2年生*単元確認テスト*1学期④					連立方	程式の利用				
組	番	夕	前			考え方	技能	知·理	計	
	钳	4	TI HII			/7	/3	/0		/10

- 1 ある美術館に入るとき、中学生2人と大人3人では、1900円、中学生3人と大人2人では、 1600円かかります。中学生の入館料をx円、大人の入館料をy円として、次の問いに答えなさ い。(考え方(1)2点、 技能(2)1点)
- (1) 連立方程式をつくりなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1900 \\ 3x + 2y = 1600 \end{cases}$$

(2) 中学生の入館料と大人の入館料を求めなさい。

中学生の入館料 200円 , 大人の入館料 500円

2 太郎さんは、A地点からB地点までの26kmを移動しました。太郎さんは、はじめ時速10km で走って、途中から時速3kmで歩き、全体で4時間かかりました。次の問いに答えなさい。

(考え方(1)2点(2)1点 技能(3)1点)

太郎さんが走った道のりをxkm、歩いた道のりをvkmとして連立方程式をつくりなさい。

$$\begin{cases} x + y = 26 \\ \frac{x}{10} + \frac{y}{3} = 4 \end{cases}$$

(2) 花子さんは、太郎さんが走った道のりと歩いた道のりを求めるために、次のような連立方程 式をつくりました。花子さんは何をx、yとして考えたのか答えなさい。

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 10x + 3y = 26 \end{cases}$$

x…太郎さんが走った時間 , y…太郎さんが歩いた時間

(3) 太郎さんが走った道のりと歩いた道のりを求めなさい。

太郎さんが走った道のり

20 km, 歩いた道のり

k m

3 大小2つの数があり、2数の差は24です。また、大きい数から3をひいた数は、小さい数の4 倍に等しい。大きい数をx、小さい数をyとして次の問いに答えなさい。

(考え方(1)2点 技能(2)1点)

(1) 連立方程式をつくりなさい。

$$\begin{cases} x - y = 24 \\ x - 3 = 4y \end{cases}$$

(2) 2つの数を求めなさい。

大きい数 3 1

, 小さい数 7