# 第2学年1学期数学期末テスト

### 年 組 番 名前

{観点1:関心・意欲 {観点3:技能 観点2:見方、考え方 観点4:知識・理解

### 間に図に関する問題

- 1 次の間のアーウにあてはまることばや数をかきなさい。
- ① 2x+y=21 のように2つの文字をふくむ一次方程式を ア 一次方程式といいます。
- ② xの値が0、1、2、3、4、・・・のとき、2x+y=21 にあてはまるvの値を表にかきなさい。

- ③ ②のように 2x+y=21 の式を成り立たせるxとyの値の組を、方程式の $_{\underline{}}$ ウ\_という。
- 2 次の①~③のうち(x,y) = (3,4)が解になっているものはどれですか。解になっているものには $\bigcirc$ 、なっていないものには $\times$ を書きなさい。

② 
$$\binom{4x-y=8}{-x+3y=9}$$

$$3x-y=4$$

$$2x-5y=7$$

式の計算

3 右の図のような2つの半円と長方形を組み合わ せた陸上のトラックで、その周の長さが200mに なるようにつくるとき次の間に答えなさい。

- 単円の半径をr(m)、直線部分ABの長さをπ(m) とするとき、周の長さが200mになる等式をつくり なさい。(ただし円周率はπを使うこと)
- ② ①で求めた等式をxについて解きなさい。
- ③半円の半径を20mにするとき、直線部分ABの長さを求めなさい。(ただし円周率は3.14で計算すること)

4 次の等式を、[ ]内の文字について解きなさい。

①  $L=2\pi r$  [r]

式の計算

② 2x+y=3 (y)

(3)  $\frac{1}{2}$ ah=50 (h)

## 開建的に関する問題

- 5 計算力検定からの問題
- ① (-2x)×(-3) を計算しなさい。
- ② 7(x+2)+5(-x-3) を計算しなさい。
- ③ 4x+3y-2x+7y を計算しなさい。
- ③ 3:4=3:6を解きなさい。
- ⑤ 6x-17=8x-5 を解きなさい。
- 6 次の連立方程式を腐きなさい。

$$\mathbb{O}\left(\begin{array}{c} 2\pi - 2y = -6 \\ \end{array}\right)$$

$$2x + 2y = -2$$

$$3 \left( \begin{array}{c} 7x - 3y = 3 \\ y = 2x \end{array} \right)$$

$$-4x - 5y = x + 25$$

$$3(2x+3y) = 12$$

$$\mathcal{O}\left[\frac{3}{3}x + \frac{1}{2}y = 1\right]$$

(8) 
$$3x + 2y = x + 3y = 7$$

$$2 = 3x + y = 250$$

$$2 + y = 150$$

$$4 \left( \begin{array}{c} x = 5y - 8 \\ 2x - 3y = 12 \end{array} \right)$$

## 開始をに関する問題

7 次の連立方程式をあなたは加減法で解きますか?それとも代入法でときますか?どちらかを選び、その解き方が良い理由を説明しなさい。

- 8 宮崎君は1個120円のスナックと、1個140円のチョコレートをあわせて12個買い、1540円払いました。次の間に答えなさい。
- ① 買ったスナックの個数をx個、チョコレートの個数をy個として連立方程式を作りなさい。
- ② スナックとチョコレートの個数をそれぞれ求めなさい。
- 9 何匹かの亀と鶴がいます。亀と鶴の頭の数は含計52でした。また、足の数は合計168本でした。亀 と鶴はそれぞれ何匹いますか?ただし、足の数は亀は4本、鶴は2本です。
- 10 2つの奇数の和は偶数になることを、次のように説明しました。次のア〜エに入る式や雪葉を書きなさい。

式の計算

整数を n、m の文字で表すと、2つの奇数は ア 、 イ と表わされる。

このとき2つの奇数の和は

n+m+1は\_\_工\_だから、\_\_ウ\_\_は偶数である。

式の計算

もとの数の十の位の数をa、一の位の数をbとすると。この数は ア と表わされる。

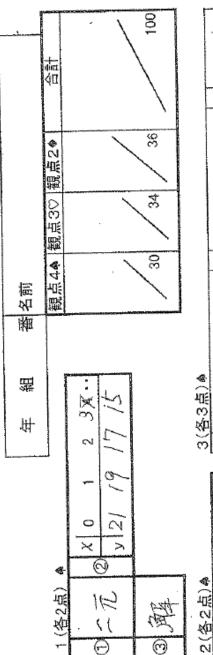
るまた、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、<u>イ</u>と表わされる。

くこのとき、2数の和は

$$(P)+(1)=11a+11b=0$$

a+bは整数だから、\_\_ウ\_\_は11の倍数である。

# MUNDAL STREET, STREET,



Ε

@37

$$2x-1$$
 ©  $2x+10$   $4x=\frac{2}{2}$  ©

 $\times$ 

4.5

XF

5202" できるので、カロア放送か一度い -スラル教教が、 6  $\varnothing$ 分が、流法 法、理由: ①

塵	甸
<u>~</u>	70
スナック	チョコレート
<u> </u>	
21 = 12	2091+1403=1540