次の問いに答えなさい。【知識・技能】(各2点 計18点)
式 1ーがは、単項式、多項式のどちらですか。

2次式

は、何次式ですか。

 $x^2 - 5x - 7$

(2)

(3) 連続する2つの自然数を文字nを使って表しなさい。

(4) 次のアーエの中で, 2元1次方程式であるものをすべて選びなさい。

(5) x-y=1の解であるx、y の値の組について、下のアかちエの中から正しいものを1つ選びなさい。 Y : 解であるx、y の値の組は1つだけある。 y : 解であるx、y の値の組は1つだけある。 y : 解であるx、y の値の組はx0 のできる。

(6) 連立方程式には、2つの解き方がある。代入法ともう1つは何でしょう

(1) $\begin{cases} y = 2x \\ 6x + y = 16 \end{cases}$

(7) 以下の方程式ア~エの中で、 $\left\{ egin{array}{ll} x=2 \ y=-5 \ y=$

 $7 \quad 2x+y=1$

x + 4x - 2y = -2

2. 次の計算をしなさい。【知識・技能】(各3点 計21点)

 $(2) 2x^2 - x - 5x^2 + 6x$ (1) 3x-8x+x

=-3X+5x

120 X

(4) (-4x)3 ~ (-4x)x(-4x) (5) -563" 12+(-72" 5) 56aabb x(-4x) x(-4x) 7aabb 1 8 R

=-64x3

(7) 6(x-y)-3(2x-4y)=6x-6y-6x+(2x)

(6) $15xy \div (-3y) \times 2x$

3. x=3, y=-5のとき,式 12x³v÷3x×y の値を求めなさい。【知識・技能】(3点)

= 4x32 = 4xxx3x7 = 4x3x(-5)x(-5) = 300

x+3(x+7)=-(0 4. 次の連立方程式を解きなさい。【知識・技能】(各3点 計12点) (2) $\begin{cases} x+3y = -10 \\ y = x+2 \end{cases}$

6xt x=(6 8x=(6 x=2

かってい

(4) $\begin{cases} 5x + 2y = 9\\ 4x - 3y = 21 \end{cases}$

PX-63-42

II 11 × (3) (4)

(3) $\begin{cases} x - y = 10 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$

① -7+5

(8) 次の計算をしなさい。

l I

I CX 5. 次の等式を【】の中の文字について解きなさい。【知識・技能】(各3点 計6点) (2) x=2(y+z) [y] (1) 4x+3y=10

10. ある封筒を送るのに、郵送料が230円でした。30円切手と50円切手の2種類だけ使うとき,それぞれの切手を何枚ずつはればよいかを次の①、②にしたがって答えなさい。[思考・判断・表現](各3点 計9点)

30円切手をx枚、50円切手をy枚として, xとyの関係を方程式で表しなさい。

Θ

・この問題に x と y の数量関係の条件を加えて, 2 種類の切手のはり方を 1 通りに決めたい。その条件を問題文に加えるとしたら, その 1 文はどのようになるか書きなさい。

(2)

30X+501=230

 $\begin{pmatrix} x = \\ y = \end{pmatrix}$ の形ですべて求めなさい。

② ①の方程式を成り立たせるx, yの値の組を

次の等式が成り立つように②、④にあてはまる数をかきなさい。

 Θ x+0.7y+1.5x-

【思考·判断·表現】(各3点 計6点)

 $\widehat{\Xi}$

B

連続した3つの偶数は、次の⑦~②のどれでしょうか。記号で答えなさい。 [思考・判断・表現] (4点) E g, u, su 2x, 4x, 6x **(b)** @ 2x-2, 2x, 2x+2 22 2x, 2y, \mathfrak{G}

ーの位の数が 0 でない 2 けたの自然数を A. A の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数を B とする。 A+B が 11 の倍数になることを次のように説明した。⑦~⑪の□にあてはまる式を答えなさい。⑤ほ文章で答えなさい。【思考・判断・表現】(各 2 点 ff 8 点)

7枚533

何) 30日でまた50日できの校教を

(3)

次の連立方程式を解きなさい。【思考・判断・表現】(各3点 計9点) 00

 $(1) \begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ x + 3(x + y) = 9 \end{cases}$ 4x+38=9

4x+(0) =2 1-28-7

11

22-5=

7) × 42-285-XZ $\begin{cases} \frac{x}{6} - \frac{y}{4} = -2\\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$ (2)

By-= 89-74 (+ 9x+63=9

2-39 2-3 2000 6=87+6-13%

> 2=3 25.56

(3) 5x+y=2x-y=7

55xt 3=

と表せる。

8

, B=

(B)

A =

x, yは1以上9以下の整数とする。

(B)

A+B=

= 11x + 11y

(D)

Aの十の位の数をx, 一の位の数をyとすると,

(説明)

11

8 (1)

メナゲ 7 +20 アナメの <u>B</u> 0 **(** (H)

は 11 の倍数である。

(b)

x+y は整数だから、

(1)

したがって、

下の,柳田くんの解答は間違っている。何が間違っているかを説明しなさい。[思考・判断・表現](4点)

10+4=7

6

7

イ

2x-3=7

-) 4x+14y=-43x + 14y = -13 $(0.3x + 1.4y = -1 \dots \emptyset)$ @ × 【柳田へんの解答】 2x + 7y = -2⊕×10 ®×2

x=-3

10/20 - 1 px 10/20 Oxloat T

合計 100		
思考·判断·表現 40	M. C.	
知識・技能 60		