- 1. 次の計算をしなさい。【(1)~(5)2点,(6)~(10)3点】
- (1) 7a+6b-2a+b (2) $4x^2+3x-8x-3x^2$

(3) (4x-3y)-(y+x) (4) (4x+y)-(3x-5y)

(5) 10x - 2y

(6) 5x - 3y

+)-7x-y

 $(7) -5(-3x+y-2) (8) (30a-18b-6) \div (-6)$

(9) 7(a+3b)-4(2a+5b)

(10) -2(3x-5y)-4(2y-x)

得 点

/100

2. 次の計算をしなさい。【(1)~(5)2点,(6)~(10)3点】

(1) $3x \times (-6y)$

 $(2) 4xy \times x^2y$

(7) $8ab^2 \div 4b \times (-3a)$ (8) $6a^2b^2 \div 3a \div (-2b^2)$

(9) $\frac{2x-y}{3} - \frac{x-y}{2}$ (10) $\frac{4a-b}{3} - \frac{a-b}{6}$

3. 次の式について、各問いに答えなさい。

(1) 上の式で、単項式をすべて記号で答えなさい。【3点】

(2) 単項式とは、どんな式のことをいうのですか。【3点】

答_____

- (3) ウの式について次の各問いに答えなさい。
 - ① 単項式に対して、ウのような形の式を何といいますか。 漢字で書きなさい。【2点】

答_____

② ウの式の項をいいなさい。【2点】

答_____

③ ウの式でa、bの係数をそれぞれいいなさい。【各1点】

<u> 答_aの係数______ 答_bの係数____</u>

(4) 才の式は何次式ですか。【2点】

4. $x = -2, y = \frac{1}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。[4点]

※途中の計算もかくこと

(1) 2(x-y)-4(x-2y+1)

答_____

(2) $6xy^2 \div (-2y)$

5. 百の位の数ea、十の位の数eb, 一の位の数ecとするとき、a0 とき、a3 けたの整数を表す式を答えなさい。a3 点】

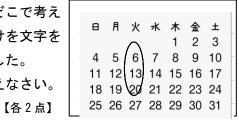
文 -______ 6. x-2y の 3 倍から 2x-4y をひいたときの差を求めなさい。 【4 点】※途中の計算もかくこと

答______

7. 次の図は、ある月のカレンダーである。図のようにたてに 並んだ3つの数の和は、その真ん中の数の3倍になります。

このことは、カレンダーのどこで考えても成り立ちます。このわけを文字を使って次のように説明しました。

口の中にあてはまる式を答えなさい。 【各 2 点】



真ん中の数を n とすると、たてに並んだ3つの数は、

① , n, ② と表される。

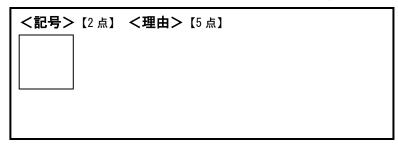
したがって、それらの和は、

③ = ④ となり、

真ん中の数の3倍である。

8. nを整数とするとき、必ず4の倍数になるのは、次のアーオの中ではどれですか。また、その理由を説明しなさい。

ア: 2n+3 イ: 3n+4 ウ: 4n+2 エ: 6n+4 オ: 8n+4



9. 次に示した計算はまちがっています。どこがまちがっているかを説明し、正しい計算をかきなさい。

 $< \times$ まちがい例> $2ab^2 \div \frac{5}{2}a = 2ab^2 \times \frac{2}{5}a$ $= \frac{2 \times a \times b \times b \times 2 \times a}{5}$ $= \frac{4}{5}a^2b^2$

くまちがいの説明>【3点】

<正しい計算> [3 点] $2ab^2 \div \frac{5}{2}a =$