

6/23 申2Mも21 [氏名]

<8点×12> (Mクラス) B C 他 (体盪)

度 100

1 次の計算をなさい。

(1) $-17 - (-8)$

(3) $(-36a^2b^3) \div 6ab^2$

(5) $6x^2 \div (-4xy)^2 \times 8xy^3$

(2) $(7x-4y) - (2x+5y)$

(4) $\frac{2x+y}{3} - \frac{x+3y}{5}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が $\frac{13}{4}$ より大きい負の数のうちで、もっとも大きい整数を答えなさい。

(2) 1次方程式 $4x+15=1-3x$ を解きなさい。

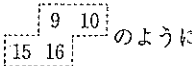
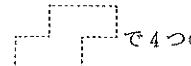
$x =$

(3) 次の \square にあてはまるもっとも簡単な式を求めなさい。

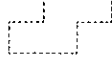
$(\square) - (9x+7y) = -6x+y$

(4) $x=-6, y=2$ のとき、 $10x^2y^2 \div 5xy^4$ の値を求めなさい。

(5) 右の図は、ある月のカレンダーである。このカレンダーにおいて、

のように、で4つの数を囲むとき、どこを囲んでも4つの数の和は4でわると2余る数になる。

このことを次のように説明した。 \square にあてはまるもっとも簡単な式を答えなさい。ただし、同じ番号の \square には同じ式が入る。

[説明] で囲まれる数のうち、もっとも小さい数を n とすると、

4つの数は、 $n, n+1, \square$ ①, $n+7$ と表される。

① _____

その和は、

$n + (n+1) + (\square$ ①) $+ (n+7) = \square$ ②

② _____

$= 4(\square$ ③) $+ 2$

③ ③ は整数だから、 $4(\square$ ③) は4でわり切れる。

③ _____

よって、 $4(\square$ ③) $+ 2$ を4でわると2余る。

したがって、どこを囲んでも4つの数の和は4でわると2余る数になる。

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4 5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NEWS <1点×4>

漢字2字ずつ入れよ。

7月10日の参議院議員選挙の選挙区選挙は「一票の

_____」を減らすために「

島根」「

高知」は

となる。

6/23 中2Mも21 [氏名]

<8点×12> (Mクラス) B C 他 (体温)

度

100

1 次の計算をなさい。

(1) $-17 - (-8)$

-9

(3) $(-36a^2b^3) \div 6ab^2$

-6ab

(5) $6x^2 \div (-4xy)^2 \times 8xy^3$

3xy

(2) $(7x-4y) - (2x+5y)$

5x-9y

(4) $\frac{2x+y}{3} - \frac{x+3y}{5}$

$\frac{7x-4y}{15}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が $\frac{13}{4}$ より大きい負の数のうちで、もっとも大きい整数を答えなさい。

-4

(2) 1次方程式 $4x+15=1-3x$ を解きなさい。

$x = -2$

(3) 次の \square にあてはまるもっとも簡単な式を求めなさい。

$(\square) - (9x+7y) = -6x+y$

$3x+8y$

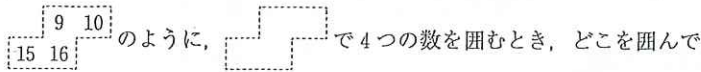

(4) $x=-6, y=2$ のとき、 $10x^2y^2 \div 5xy^4$ の値を求めなさい。

-3

NEWS <1点×4>


漢字2字ずつ入れよ。
7月10日の参議院議員選挙の選挙区選挙は「一票の格差」を減らすために「鳥取・島根」「徳島・高知」は合区となる。

(5) 右の図は、ある月のカレンダーである。このカレンダーにおいて、

のように、で4つの数を囲むとき、どこを囲んでも4つの数の和は4でわると2余る数になる。

このことを次のように説明した。 \square にあてはまるもっとも簡単な式を答えなさい。ただし、同じ番号の \square には同じ式が入る。

日	月	火	水	木	金	土	
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

[説明] で囲まれる数のうち、もっとも小さい数を n とすると、

4つの数は、 $n, n+1, \square \textcircled{1}, n+7$ と表される。

① $n+6$

その和は、

$n + (n+1) + (\square \textcircled{1}) + (n+7) = \square \textcircled{2}$

② $4n+14$

$= 4(\square \textcircled{3}) + 2$

$\square \textcircled{3}$ は整数だから、 $4(\square \textcircled{3})$ は4でわり切れる。

③ $n+3$

よって、 $4(\square \textcircled{3}) + 2$ を4でわると2余る。

したがって、どこを囲んでも4つの数の和は4でわると2余る数になる。