

山口県の計算問題 [令和5年度]

___月___日 得点 ___/13
氏名 _____

1 次の(1)~(5)に答えなさい。

(1) $(-8) \div 4$ を計算しなさい。

(2) $\frac{5}{2} + \left(-\frac{7}{3}\right)$ を計算しなさい。

(3) $4(8x-7)$ を計算しなさい。

(4) $a = -2, b = 9$ のとき, $3a+b$ の値を求めなさい。

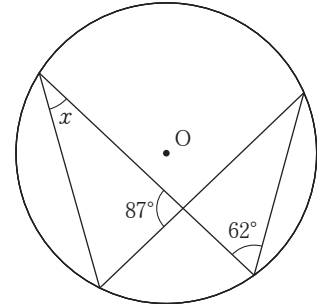
(5) $(\sqrt{6}-1)(\sqrt{6}+5)$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

2 次の(1)~(4)に答えなさい。

(1) 二次方程式 $(x-2)^2 - 4 = 0$ を解きなさい。

(2) 右の図の円Oで, $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(3) 関数 $y = -2x^2$ について, 次の [ア], [イ] にあてはまる数を求めなさい。

x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき, y の変域は [ア] $\leq y \leq$ [イ] となる。

(4) 右の表は, ある中学校のウェブページについて, 1日の閲覧数を30日間記録し, 度数分布表にまとめたものである。

この度数分布表から1日の閲覧数の最頻値を答えなさい。

閲覧数 (回)	度数 (日)
以上 未満	
0 ~ 20	1
20 ~ 40	6
40 ~ 60	9
60 ~ 80	10
80 ~ 100	3
100 ~ 120	0
120 ~ 140	1
計	30

(1)	(2)	(3)	(4)
$x =$	度	[ア] [イ]	回

山口県の計算問題 [令和4年度]

___月___日 得点 ___/13

氏名 _____

1 次の(1)~(5)に答えなさい。

(1) $8 - (-5)$ を計算しなさい。

(2) $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{1}{10}\right)$ を計算しなさい。

(3) $(-4a)^2 \times 3b$ を計算しなさい。

(4) $(6x+y) - (9x+7y)$ を計算しなさい。

(5) $(a+3)(a-3)$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

2 次の(1)~(4)に答えなさい。

(1) 直方体の形をした水そうがあり、水そうの底から7 cmの高さまで水が入っている。この水そうに、毎分3 cm ずつ水面が上がるように水を入れる。水を入れ始めてから x 分後の水そうの底から水面までの高さを y cm としたとき、水そうが満水になるまでの x と y の関係について、 y を x の式で表しなさい。ただし、 x の変域はかかなくてよい。

(2) 右の表は、山口県の19市町別の人口密度(1 km²あたりの人数)を度数分布表にまとめたものである。

19市町の中央値が含まれている階級を、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 100人以上 200人未満
- イ 200人以上 300人未満
- ウ 300人以上 400人未満
- エ 400人以上 500人未満

1 km ² あたりの人数 (人)	度数 (市町)
以上 未満	
0 ~ 100	5
100 ~ 200	3
200 ~ 300	3
300 ~ 400	2
400 ~ 500	1
500 ~ 600	4
600 ~ 700	1
計	19

(令和3年人口移動統計調査などにより作成)

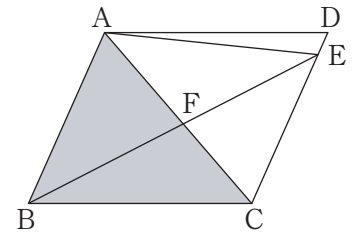
(3) 次の条件①と条件②の両方を満たす数を答えなさい。

- 条件① 4より大きく5より小さい無理数である
- 条件② 2乗すると18より小さい整数となる

(4) 右の図のような平行四辺形 ABCD で、辺 CD 上にあり、頂点 C, D と重ならない点を E、線分 AC と線分 BE の交点を F とする。

このとき、△ABC と面積が等しい三角形を、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア △ACE イ △BCE
- ウ △ABE エ △BCF



(1)	(2)	(3)	(4)
$y =$			

山口県の計算問題 [令和3年度]

___月___日 得点 ___/13
氏名 _____

1 次の(1)~(5)に答えなさい。

- (1) $-7+9$ を計算しなさい。
- (2) $\frac{15}{2} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$ を計算しなさい。
- (3) $10a - (6a+8)$ を計算しなさい。
- (4) $27ab^2 \div 9ab$ を計算しなさい。
- (5) $3(2x-y) + 4(x+3y)$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

2 次の(1)~(4)に答えなさい。

(1) 次の にあてはまる不等号を答えなさい。

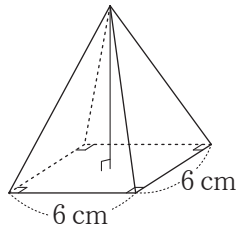
小数第1位を四捨五入すると40になる数を x とする。
このとき、 x のとりうる値の範囲は、 $39.5 \leq x$ 40.5 である。

(2) 2つの整数 m, n について、計算の結果がいつも整数になるとは限らないものを、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア $m+n$ イ $m-n$ ウ $m \times n$ エ $m \div n$

(3) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=2$ である。 y を x の式で表しなさい。

(4) 底面が1辺6 cm の正方形で、体積が 96 cm^3 である四角すいの高さを求めなさい。



(1)	(2)	(3)	(4)
		$y =$	cm

山口県の計算問題 [令和2年度]

___月___日 得点 ___/13

氏名 _____

1 次の(1)~(5)に答えなさい。

(1) $3 + (-5)$ を計算しなさい。

(2) $6^2 \div 8$ を計算しなさい。

(3) $-2a + 7 - (1 - 5a)$ を計算しなさい。

(4) $(9a - b) \times (-4a)$ を計算しなさい。

(5) $x = -1, y = \frac{7}{2}$ のとき, $x^3 + 2xy$ の値を求めなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

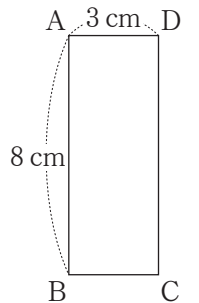
2 次の(1)~(4)に答えなさい。

(1) y は x に比例し, $x = 6$ のとき $y = -9$ である。 y を x の式で表しなさい。

(2) $\sqrt{45n}$ が整数になるような自然数 n のうち, 最も小さい数を求めなさい。

(3) 家から公園までの 800 m の道のりを, 毎分 60 m で a 分間歩いたとき, 残りの道のりが $b \text{ m}$ であった。残りの道のり b を, a を使った式で表しなさい。

(4) 右の図のような長方形 ABCD がある。辺 CD を軸として, この長方形を 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし, 円周率は π とする。



(1)	(2)	(3)	(4)
$y =$		$b =$	cm^3