山口県の計算問題［令和６年度］

＿＿月＿＿日　得点＿＿＿/13

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

1　次の(1)～(5)に答えなさい。

(1)　$(-2)\times 4$ を計算しなさい。

(2)　$(-3)^2+8$ を計算しなさい。

(3)　$7x-(6x-1)$ を計算しなさい。

(4)　$\dfrac{9a^3}{5b}\div\dfrac{3a^2}{2b^2}$ を計算しなさい。

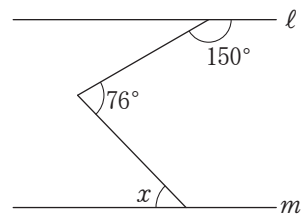
(5)　$\sqrt{12}-\sqrt{27}$ を計算しなさい。

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

2　次の(1)～(4)に答えなさい。

(1)　y が x に反比例し，$x=2$ のとき $y=6$ である。$x=4$ のときの y の値を求めなさい。

(2)　右の図で，$\ell /\!/ m$ のとき，$\angle x$ の大きさを求めなさい。



(3)　二次方程式 $2x^2+3x-1=0$ を解きなさい。

(4)　ある池で 50 匹の魚をつかまえ，その全部に印をつけて池に戻した。数日後，同じ池で 40 匹の魚をつかまえたところ，印のついた魚が 11 匹いた。この数日の間に，この池にいる魚の数と，印のついた魚の数に変化がないとするとき，この池にいる魚はおよそ何匹と推定されるか。一の位を四捨五入した概数で答えなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)
$y=$	度	$x=$	およそ　　匹

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。

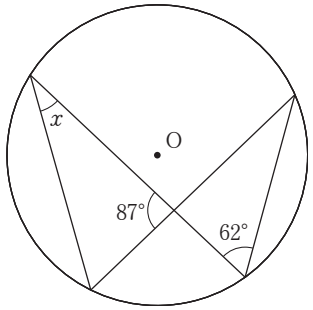
(5) $(\sqrt{6}-1)(\sqrt{6}+5)$ を計算しなさい。

(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 $-2\leqq x\leqq 1$ のとき，y の変域は［ア］$\leqq y\leqq$［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 km^2 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

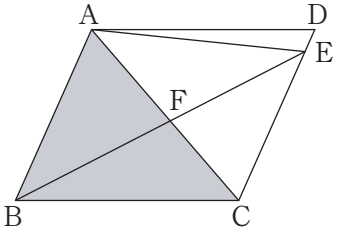
（令和 3 年人口移動統計調査などにより作成）

(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。

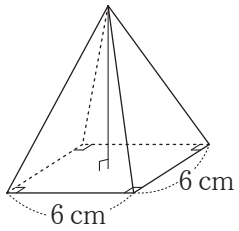
小数第1位を四捨五入すると40になる数を x とする。
このとき，x のとりうる値の範囲は，$39.5 \leqq x$ □ 40.5 である。

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

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

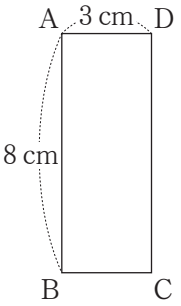
2　次の(1)～(4)に答えなさい。

(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 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