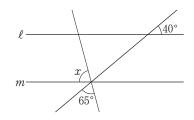
山口県の計算問題 [平成25年度]

____月__日 得点 ____/13 ^氏名____

- (1)(-2)+7を計算しなさい。
- $(2)\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{9}$ を計算しなさい。
- (3) 2a+3-(1-5a) を計算しなさい。
- (4) $4a \times 2ab$ を計算しなさい。
- (5) $\sqrt{12} + \sqrt{3}$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
5	$-\frac{3}{2}$	7a + 2	$8a^2b$	$3\sqrt{3}$

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) 一次関数 y = -3x + a は, x = 2 のとき y = 5 である。このとき, a の値を求めなさい。
- (2) x^2-25 を因数分解しなさい。
- (3) 右の図で、 ℓ/m のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) ある工場で1日に製造した13000個の品物から,500個を無作為に取り出したところ,そのうち3個が規格外の品物であった。この結果から,製造した13000個の品物のうち規格外の品物の個数は,およそ何個と推定されるか。一の位の数を四捨五入した概数で答えなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)
a = 11	(x+5)(x-5)	75 度	およそ 80 個

1 各 1 点 2 各 2 点

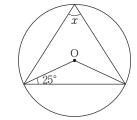
山口県の計算問題 [平成24年度]

| ___月__日 得点 ___/13

- 1 次の(1)~(5)に答えなさい。
- (1) 5-(-2) を計算しなさい。
- (2) 2(3x-4)+(7-x)を計算しなさい。
- (3) $\frac{6}{7}x \times \frac{2}{3}y$ を計算しなさい。
- $(4) (3a^2b+8a)\div a$ を計算しなさい。
- (5) $\sqrt{5}-3\sqrt{5}+4\sqrt{5}$ を計算しなさい。

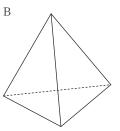
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
7	5x-1	$\frac{4}{7}xy$	3 ab +8	$2\sqrt{5}$

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) y が x に反比例し、x = 6 のとき y = 6 である。y = 9 のときの x の値を求めなさい。
- (2) 2 次方程式 $x^2+3x-10=0$ を解きなさい。
- (3) 右の図の円Oで、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) 下の図の 2 つの三角すい A, B は相似で、その相似比は 2:3 である。三角すい A の体積が $160\,\mathrm{cm}^3$ のとき、三角すい B の体積を求めなさい。





(1)	(2)	(3)	(4)
x = 4	x = -5, 2	65 度	540 cm ³

山口県の計算問題 [平成23年度]

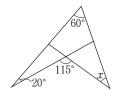
___月__日 得点 ___/13

- (1) 1-4 を計算しなさい。
- (2) 5+23 を計算しなさい。
- (3) $\frac{3}{4}a \frac{1}{2}a$ を計算しなさい。
- (4) 12xy÷4y を計算しなさい。
- $(5)(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-3	13	$\frac{1}{4}a$	3x	2

2 次の(1)~(4)に答えなさい。

- (1) 1000円を出して 80円切手を a 枚買うと、おつりが b 円であった。おつりの金額 b を、a を使った式で表しなさい。
- (2) a = 3 のとき、(a+1)(a+23) a(a+22) の値を求めなさい。
- (3) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) 厚さが一定の1 枚の厚紙から,図1 のような1 辺の長さが20 cm の正方形と,図2 のような形を切り取って,それぞれ重さをはかると,20 g,4 g であった。

このとき,図2の形の面積を求めなさい。



(1)		(2)	(3)		(4)		
b =	1000-80 <i>a</i>	(円)	29	35	度	80	cm^2

1 各 1 点 2 各 2 点

山口県の計算問題 [平成22年度]

| ___月__日 得点 ___/13

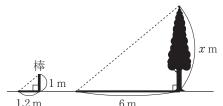
- (1) (-8)+3 を計算しなさい。
- $(2) (-2)^2 \times 5$ を計算しなさい。
- (3) 4(a+1)+(3-a) を計算しなさい。
- (4) $\frac{1}{2}a\times 4b$ を計算しなさい。
- (5) $(12x^2+9x)\div 3x$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-5	20	3a+7	2ab	4x+3

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) y が x に反比例し、x = 3 のとき y = 4 である。y を x の式で表しなさい。
- (2) 2 次方程式 $x^2-5x-14=0$ を解きなさい。
- (3) 右の図の円 O で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) A さんは、太陽の光でできる影の長さを利用して、木の高さを求めることにした。右の図のように、長さ 1 m の棒の影の長さが 1.2 m のとき、木の影の長さは 6 m であった。この木の高さを x m として、x o 値を求めなさい。



(1)		(2)	(3)			(4)
y =	$\frac{12}{x}$	x =	7, -2	110	度	x =	5

山口県の計算問題 [平成21年度]

___月__日 得点 ___/13 ^氐____

- (1) 4×(-2) を計算しなさい。
- (2) $\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}a$ を計算しなさい。
- (3) 2x-5-(x-1) を計算しなさい。
- $(4) (-10ab^2) \div 5ab$ を計算しなさい。
- (5) 3x(x+4y) を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-8	$\frac{5}{6}a$	x-4	-2b	$3x^2+12xy$

2 次の(1)~(4)に答えなさい。

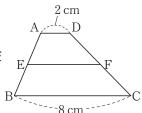
- (1) y が x に比例し、x=2 のとき y=6 である。 x=8 のときの y の値を求めな さい。
- (2) 右の図は、ある日の4地点の最高気温 と最低気温を表している。それぞれの地 点での最高気温から最低気温をひいた差 がもっとも大きいところはどこか。地名 とその差を答えなさい。

上段:最高気温(℃) 下段:最低気温(℃) 8 -2 *	$\begin{bmatrix} -1 \\ -5 \end{bmatrix}$
11 鹿児 東京	10 2

(3) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 3x + 4y = 15 \\ x - y = -2 \end{cases}$$

(4) 右の図のように、 $AD/\!\!/BC$ である台形 ABCD がある。 辺 AB の中点 E を通り辺 BC に平行な直線と、辺 CD の交点を F とするとき、線分 EF の長さを求めなさい。



(1)	(2)	(3)	(4)
y = 24	地名 差 山口 10 ℃	$\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$	5 cm

1 各 1 点 2 各 2 点

山口県の計算問題 [平成20年度]

____月___日 得点 ____/13

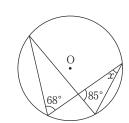
- 1 次の(1)~(5)に答えなさい。
- (1) 4-(-5) を計算しなさい。
- (2) 2³-3 を計算しなさい。
- (3) $\frac{2}{3}a \times \frac{1}{4}a$ を計算しなさい。
- $(4)(x^2y+2x)\div x$ を計算しなさい。
- (5) $7\sqrt{3}-3\sqrt{3}+\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	5	$\frac{1}{6}a^2$	xy+2	$5\sqrt{3}$

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) 下の表は、y が x に反比例するときの対応の表である。この表の \boxed{r} , \boxed{r} にあてはまる数を求めなさい。

x	1	ア] 6	8
y	24	12	4	7

- (2) 等式 2a-b=7 を、a について解きなさい。
- (3) 右の図の円 O で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) 2次方程式 x(x+4) = 12 を解きなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	
7 1 3	$a = \frac{b+7}{2}$	27 度	x = 2, -6	

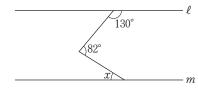
山口県の計算問題 [平成19年度]

___月__日 得点 ___/13

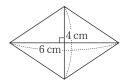
- (1)(-6)+8を計算しなさい。
- (2) $\frac{5}{3}$ ÷ $\left(-\frac{1}{6}\right)$ を計算しなさい。
- (3) 7a+5-(3-2a) を計算しなさい。
- (4) 3x(5x-1) を計算しなさい。
- (5) $14a^2b \div 2a$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	-10	9a+2	$15x^2 - 3x$	7ab

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) y が x に比例し、x = 2 のとき y = 16 である。y を x の式で表しなさい。
- (2) 2次方程式 $x^2-5x-6=0$ を解きなさい。
- (3) 下の図で、 ℓ/m のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) 右の図のように、2つの対角線の長さが4cm、6cm のひし形がある。このひし形の1辺の長さを求めなさい。



	(1)		(2)	(3)		(4)	
y =	8 x	x =	-1, 6	32	度	$\sqrt{13}$	cm

山口県の計算問題 [平成18年度]

| ___月__日 得点 ___/13

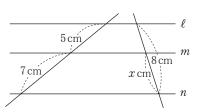
- (1) 4+(-7) を計算しなさい。
- (2) 2(-3x+4)+(5x-2) を計算しなさい。
- (3) $\frac{2}{3}x \frac{1}{4}x$ を計算しなさい。
- (4) 0.25*a*×8*b* を計算しなさい。
- (5) $(6a^2-16a)\div 2a$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-3	-x+6	$\frac{5}{12}x$	2ab	3 <i>a</i> −8

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) y が x に反比例し、x = 6 のとき y = 3 である。 y = 9 のときの x の値を求めなさい。
- (2) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 4x - 3y = 1 \\ -2x + y = -3 \end{cases}$$

(3) 下の図で、直線 ℓ , m, n は平行である。x の値を求めなさい。



 $(4) (\sqrt{5} - \sqrt{8})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)
x = 2	$\begin{cases} x = 4 \\ y = 5 \end{cases}$	$x = \frac{14}{3}$	$1 - \sqrt{10}$

山口県の計算問題 [平成17年度]

___月__日 得点 ____/13

- (1) 3-8 を計算しなさい。
- (2) 5× 2^2 +7 を計算しなさい。
- (3) 3a+6-(a-2) を計算しなさい。
- (4) $\frac{1}{2}x + \frac{2}{7}x$ を計算しなさい。
- (5) $12ab^2 \div 4ab$ を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-5	27	2 <i>a</i> +8	$\frac{11}{14}x$	3 b

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) 40 個のりんごを a 人に 3 個ずつ配ると b 個余った。余ったりんごの個数 b を、a を使って表しなさい。
- (2) 下の表は, y が x に比例するときの対応の表である。この表の \boxed{r} , \boxed{r} にあてはまる数を求めなさい。

x	-1	ア	2	4
y	4	0	-8	1

(3) 右の図の円Oで、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) 2次方程式 $(x-3)^2 = 36$ を解きなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)
b = 40-3a	0 -16	115 度	x = 9, -3

1 各 1 点 2 各 2 点

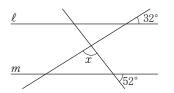
山口県の計算問題 [平成16年度]

____月__日 得点 ____/13

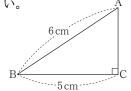
- 1 次の(1)~(5)に答えなさい。
- (1) 6-(-3) を計算しなさい。
- (2) $\left(-\frac{3}{7}\right) \times \frac{1}{2}$ を計算しなさい。
- (3) 5a+2(a-1) を計算しなさい。
- $(4)(4x^2+12x)\div 2x$ を計算しなさい。
- (5) x = -3, y = 2 のとき, $x^2 + 4y$ の値を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	$-\frac{3}{14}$	7a-2	2x+6	17

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) $x^2+12x+35$ を因数分解しなさい。
- (2) y が x に反比例し、x = 4 のとき y = 5 である。y を x の式で表しなさい。
- (3) 次の図で、 ℓ/m のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(4) 右の図の直角三角形 ABC で、辺 AC の長さを求めなさい。



(1)	(2)	(3)	(4)
(x+5)(x+7)	$y = \frac{20}{x}$	96 度	$\sqrt{11}$ cm

山口県の計算問題 [平成15年度]

____月__日 得点___/13 ^氏名

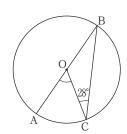
- (1)(-2)+9を計算しなさい。
- (2) 7a+3-(2a+1) を計算しなさい。
- (3) $\frac{2}{3}a + \frac{1}{5}a$ を計算しなさい。
- (4) 8 $x^2y \div 4xy$ を計算しなさい。
- (5) 3x(1-2x) を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
7	5a+2	$\frac{13}{15}a$	2x	$3x - 6x^2$

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- (1) a=7 のとき, $(a^2+2a+6)+(4a+3)$ の値を求めなさい。
- (2) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

- (3) y が x に比例し、x=6 のとき y=24 である。 x=3 のときの y の値を求めな さい。
- (4) 右の図の円Oで、AB が直径であるとき、 \angle AOC の大きさを求めなさい。



(1)	(2)	(3)	(4)
100	$\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$	12	56 度

1 各 1 点 2 各 2 点

山口県の計算問題 [平成14年度]

____月__日 得点 ____/13

- 1 次の(1)~(5)に答えなさい。
- (1) 5+(-9) を計算しなさい。
- (2) 7a-4+2(1-a) を計算しなさい。
- (3) $\frac{3}{4}x \frac{1}{6}x$ を計算しなさい。
- (4) $\frac{3}{5}a \times 10a$ を計算しなさい。
- (5) $(xy-2x^2)$ ÷x を計算しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-4	5a-2	$\frac{7}{12}x$	$6a^2$	y-2x

- 2 次の(1)~(4)に答えなさい。
- $(1)^*$ 不等式 2x+6 > 5x-3 を解きなさい。
- (2) 2 次方程式 $x^2-8x+7=0$ を解きなさい。
- (3) 下の表は, y が x に反比例する関係を表したものである。この表の \boxed{r} , \boxed{r} にあてはまる数を求めなさい。

\overline{x}	1	2	7	9
\overline{y}	ア	18	6	4

(4) 下の長方形 ABCD で、対角線の交点を E とするとき、線分 AE の長さを求めなさい。

AD	
E	
2 cm	
`.	
B 4 cm C	
1 0111	

(1)	(2)	(3)	(4)
x < 3	x = 1,7	36 6	$\sqrt{5}$ cm