

# 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<sup>2</sup>あたりの人数)を度数分布表にまとめたものである。

1 km <sup>2</sup> 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

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。

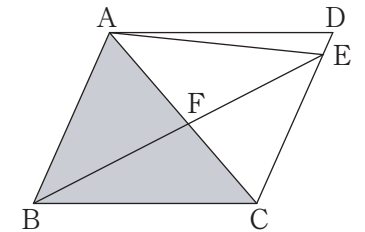
- ア 100人以上200人未満  
イ 200人以上300人未満  
ウ 300人以上400人未満  
エ 400人以上500人未満

(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、 $\triangle ABC$  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  $\triangle ACE$                       イ  $\triangle BCE$   
ウ  $\triangle ABE$                       エ  $\triangle BCF$

(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。

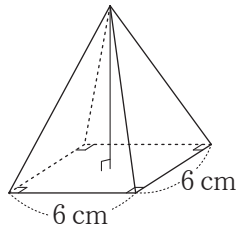
小数第1位を四捨五入すると40になる数を  $x$  とする。  
このとき、 $x$  のとりうる値の範囲は、 $39.5 \leq x$    $40.5$  である。

(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  $96 \text{ cm}^3$  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)

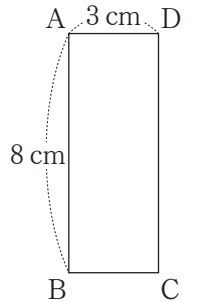
2 次の(1)~(4)に答えなさい。

(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  $b$  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  $\pi$  とする。



(1)	(2)	(3)	(4)
$y =$		$b =$	$\text{cm}^3$