

1 次の□にあてはまる数を求めさい。

(1) $3\frac{1}{5} \div 7\frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{8}\right) = \square$

(2) $1.8 \div 0.75 - \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) \times 0.8 = \square$

(3) $\square \times 2.1 + \frac{9}{25} \times \frac{5}{6} = 1\frac{1}{2}$

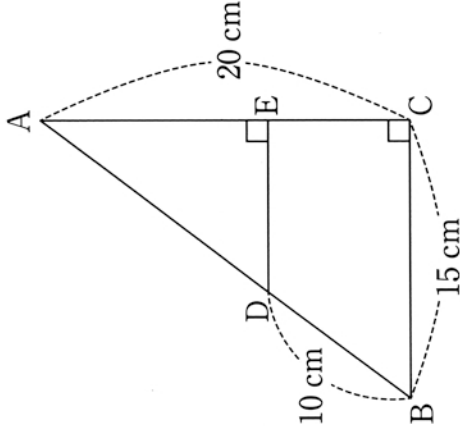
解答欄

(1)	(2)	(3)

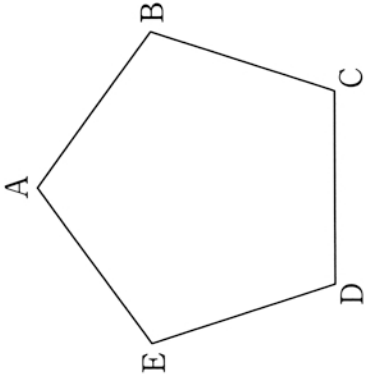
2 次の問いに答えなさい。

- (1) A を先頭として3ずつ大きくなるB個の数の和を< A, B >で表すことにします。例えば、< 4, 2 > = 4 + 7 = 11, < 5, 4 > = 5 + 8 + 11 + 14 = 38です。
このとき、< 11, 6 > - < 10, 5 > を計算しなさい。

- (2) 図のような直角三角形があります。DEの長さを求めなさい。



- (3) 図のような正五角形があります。コインをAの位置に置き、さいころを投げて出た目の数だけ時計回りに移動させます。さいころを2回投げたとき、コインがCの位置にあるような目の出方は何通りありますか。



解答欄

(1)	(2)	(3)
	cm	通り

3 あるお店では、1 個あたり 250 円で仕入れた商品 300 個を、定価 400 円で売り出しました。しかし、仕入れた商品の 1 割が売れ残ったため、定価から 20% 値引きして再び売り出したところ、残った商品をすべて売り切ることができました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 値引きした商品の 1 個あたりの値段を求めなさい。
- (2) このお店が商品売って得た利益の総額を求めなさい。

解答欄		
(1)	(2)	
円		円

4 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

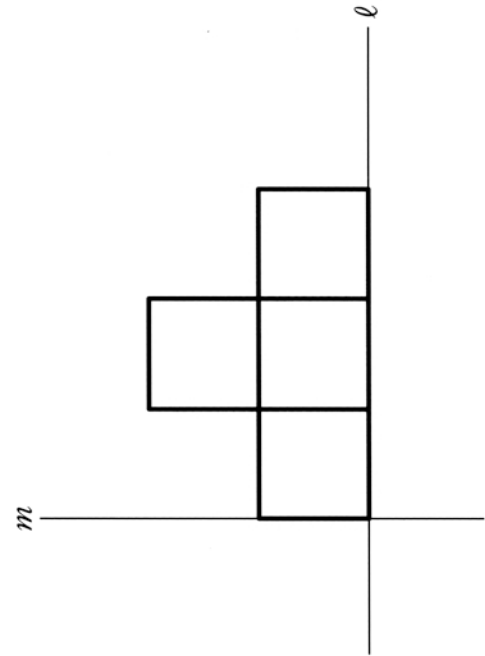
0, 1, 2, 2, 3, 3, 0, 1, 2, 2, 3, 3, 0, 1, 2, ……

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 20 回目に出てくる 0 は、先頭から数えて何番目ですか。
- (2) 先頭からの和がはじめて 500 以上となるのは、先頭から数えて何番目ですか。

解答欄		
(1)	(2)	
番目		番目

5 図のように、1 辺の長さが 2 cm の正方形が 4 個あります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) この図形を直線 ℓ のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。
- (2) この図形を直線 m のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
cm ³	cm ³

6 図1のような長方形 ABCD と、辺 AD 上の点 E があります。点 P はこの長方形のまわりを $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ の順に毎秒 2 cm の速さで動きます。図2は、点 P が頂点 A を出発してから時間の間と三角形 BEP の面積の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

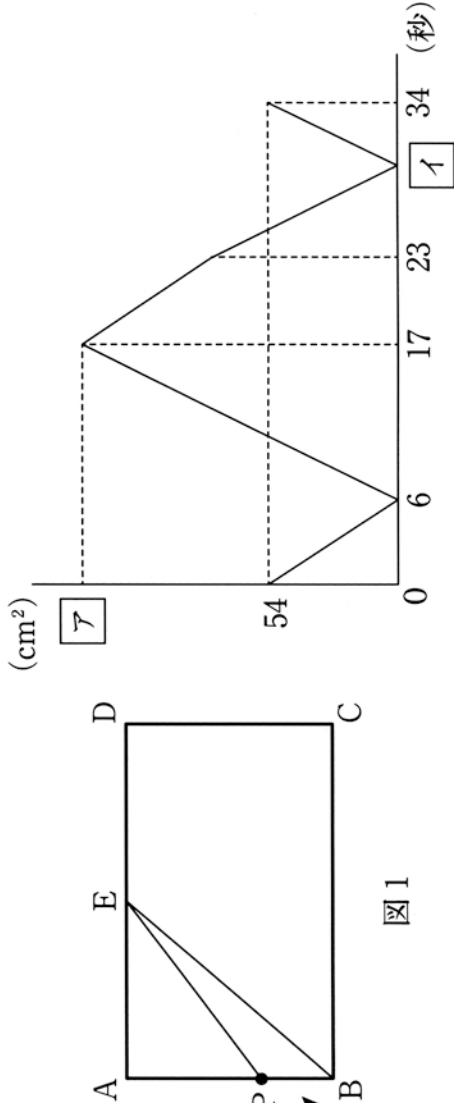


図 2

- (1) 辺 AB の長さを求めなさい。
- (2) 図2の ア にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 図2の イ にあてはまる数を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
cm		

1

問1
A問1
B問1
C問2
(1)問2
(2)問2
(3)問3
(1)

工業地域

問3
(2)問3
(3) 資料[]から、

資料[]から、

以上のことから、私は外国からの移民を受け入れるべきだとおもう。

2

問1

問2

問3

問4

問5

問6

問7

問8

3

問1
(1)問1
(2)問2
(1)問2
(2)問3
(X)

など

(Y)

です

受験番号

氏名

1

(1)	(2)	秒	
(3)	秒	(4)	秒
(5)	秒		

2

(1)	(2)	mg/L
(3)		
(4)		
(5)		

3

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

4

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

※印のらんには、何も記入しないこと。

受験番号	氏 名	※

一

問 1

問 2

問 3

問 4

問 5

問 6

問 7

問 8

問 9

問 10

受験番号

氏 名

※印の欄には何も記入しないこと

※

二

問 1

問 2

問 3

問 4

問 5

問 6

問 7

問 8

(1)

(2)

(3)

※

三

問 1

問 2

①

②

③

④

⑤

①

②

③

④

⑤

※

算 数 解 答 用 紙

※印の欄には、何も記入しないこと。

1

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

※

2

(1)		人	(2)		度	(3)		m
(4)		円	(5)		cm ²	(6)		人
(7)		日	(8)		個			

※

3

(1)	川：毎時	km	船：毎時	km	(2)	毎時	km
-----	------	----	------	----	-----	----	----

※

4

(1)		個	(2)		個
-----	--	---	-----	--	---

※

5

(1) 途中式や考え方	(2) 途中式や考え方
答 cm³	答 倍

※

受験番号	氏 名	※

