

解答はすべて (その 3) の解答用紙に記入しなさい。計算は余白を利用しなさい。

次の に適当な数を入れなさい。

(1)

ア . $2\frac{11}{12} \div 15 \times 5\frac{2}{5} - \frac{4}{5} \times 1\frac{2}{9} \div 7\frac{1}{3} =$

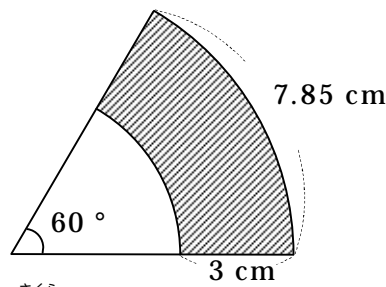
イ . $(3.529 \times 3.7 - 5.03 \times 2.31) \times 100.3 =$

(2) 1 4 9 , 1 6 7 , 2 0 3 を で割ると、余りがどれも 5 になる。

(ただし、 に入る数をすべて答えなさい。)

(3) 図の斜線部の面積は cm^2 である。

円周率は 3 . 1 4 とする。



(4) 1 8 0 m の直線道路に沿って 1 2 m ごとに端から ^{はし}桜の木を植える。また、桜の木と桜の木の間には 3 m ごとに ^{やなぎ}柳の木を植える。このとき、柳の木は桜の木よりも 本多く必要である。

(5) 1 個について 6 0 0 円の利益を見込んで定価をつけた商品を 1 割 2 分の値引きをして 4 8 0 円安くした。

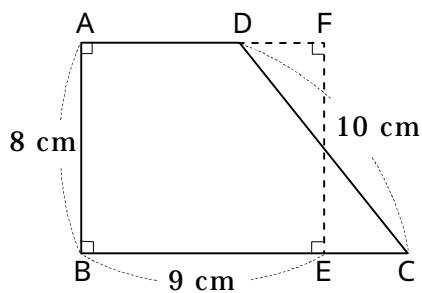
この商品の原価は 円である。

次の問いに答えなさい。

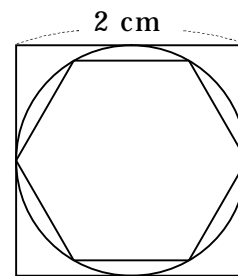
(1) 図 1 のように、四角形 A B C D と面積が等しい長方形 A B E F をつくる時、まわりの長さはいくら短くなりますか。

(2) 図 2 のように、正方形、円、正六角形があり、正方形の一辺が 2 c m のとき、正六角形のまわりの長さは正方形のまわりの長さよりいくら短いのですか。

(図 1)



(図 2)



ある製品が工場で作られている。製品 1 個あたり、不良品でないと 5 0 円の利益になるが、不良品であると 1 1 0 円の損失になる。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 1 0 0 個の製品を作ったとき、8 個の不良品があった。利益はいくらですか。

(2) 2 0 0 個の製品を作って、8 4 0 0 円の利益を得た。不良品は何個ありましたか。

(3) 全製品の 4 % が不良品であるとするとき、1 0 9 0 0 円の利益を得るには製品を何個作ればよいですか。

受 検 番 号	
------------------	--

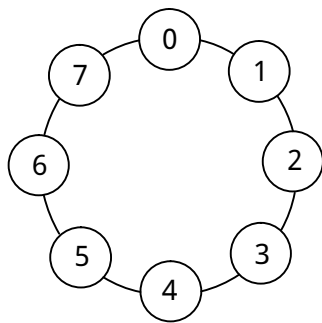
下図のように、数が並んでいるとき、次の問いに答えなさい。

1 段目 1
 2 段目 2 3
 3 段目 4 5 6
 4 段目 7 8 9 10
 5 段目 11 12 13 14 15
 ⋮ ⋮

- (1) 6 段目の右端にある数を答えなさい。
- (2) 5 0 は何段目の左から何番目の数になりますか。
- (3) 2 1 段目の左端にある数を答えなさい。
- (4) 2 1 段目に並ぶ数をすべてたすといくらになりますか。

図 1 で、A は 0 を出発して、右回り (時計回り) に 1 つずつ移動する。また、B は 0 を出発して左回り (反時計回り) に 2 つおきに移動する。そのときの移動回数と A の位置と B の位置を表したものが図 2 である。このとき、次の問いに答えなさい。

(図 1)



(図 2)

移動回数	1	2	3	...	7	8	9	...
A の位置			
B の位置			

- (1) 移動回数が 2 1 のとき、A と B の位置は ~ のうちどれですか。
- (2) 移動回数が 2 0 0 9 のとき、A と B の位置は ~ のうちどれですか。
- (3) 移動回数が 2 のとき、A と B は で重なるが、移動回数が 1 6 7 回目までに A と B が で重なるのは何回ありますか。

A 君、B 君、C 君、D 君の 4 人がいくつかのおはじきを持っていた。はじめに持っていたおはじきの個数は、A 君は B 君よりも 5 4 個多く、C 君は D 君よりも 2 7 個少なかった。4 人は次の操作を 3 回くり返した。

[操作] 一人ひとりが自分の持っているおはじきの 3 分の 1 を同時に取り出し、その取り出したおはじきを A 君は B 君に、B 君は C 君に、C 君は D 君に、D 君は A 君に渡す。

2 回目の操作のあとで、C 君と D 君の合計のおはじきは 1 0 8 個になった。また、3 回目の操作のあとで、B 君と D 君の合計のおはじきは 1 4 8 個になった。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) B 君と C 君がはじめに持っていたおはじきの合計は何個ですか。
- (2) 1 回目の操作のあとで、C 君が持っていたおはじきは何個ですか。
- (3) A 君がはじめに持っていたおはじきは何個ですか。

受 検 番 号	
------------------	--

解答用紙

	(1)	ア.
	(1)	イ.
	(2)	
	(3)	cm^2
	(4)	本
	(5)	円
	(1)	cm
	(2)	cm
	(1)	円
	(2)	個
	(3)	個

	(1)	
	(2)	段目の左から 番目
	(3)	
	(4)	
	(1)	A B
	(2)	A B
	(3)	回
	(1)	個
	(2)	個
	(3)	個

受 検 番 号		得 点	
------------------	--	--------	--