平 成　29　年 度

国府台女子学院　中学部

推薦入試基礎学力調査

算　　数　（40 分）

［ 注　意 ］

1．この問題は，「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
2．**受験番号**は解答用紙の決められたところにはっきりと書いて下さい。
3．問題を読むときに，声を出してはいけません。
4．印刷が不鮮明（ふせんめい）でわからない場合や，その他わからないことがあった場合には，だまって手をあげ，先生にたずねて下さい。
5．**答えは，すべて別紙解答用紙に記入して下さい。**
6．円周率は 3.14 とします。
7．仮分数は，すべて帯分数になおして解答して下さい。

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $15-\{9\times(5-3)+1-4\times2\}=$□

(2) $\frac{7}{36}\times\left(\frac{9}{14}+0.75-\frac{3}{28}\right)\div\frac{1}{8}=$□

(3) $0.2\times\left(4\frac{2}{3}+\square\right)-\frac{4}{5}=0.8$

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 現在の父の年令は50才で子ども3人の年令は12才と7才と5才です。子どもの年令の和が父の年令に等しくなるのは，今から□年後になります。

(2) けい子さんは,1冊の本を2日で読み終えました。1日目には全体の$\frac{2}{5}$より27ページ多く読み，2日目には全体の$\frac{1}{3}$より3ページ少なく読みました。この本は全体で□ページです。

(3) 毎時2.5kmの速さで流れている川にそったA町とB町を往復するのに上りは3時間，下りは2時間かかりました。A町からB町まで□kmあります。

(4) 連続した31個の奇数があり，その最小の数と最大の数の比は1：5です。このとき，まん中の奇数は□です。

(5) 25%の食塩水に水を200g加えたところ15%の食塩水になりました。はじめにあった25%の食塩水は□gです。

(6) A君とB君が2人ですると5日で終わる仕事があります。この仕事をA君だけですると8日かかります。いま，この仕事をA君とB君が2日間したあと，残りの仕事をB君だけですると全部で□日かかります。

3 (1) 次の［ア］～［オ］にあてはまる数を答えなさい。

100より大きく300より小さい整数を26で割ったとき，商とあまりが等しくなるような数を考えます。

このような数のうち，最も小さい数は［ア］で，

［ア］＝26×［イ］＋［イ］と表せます。また，次に小さい数は［ウ］です。

100から300までにこのような数は［エ］個あり，最大の数は［オ］です。

(2) 1, 2, 3, 4, 2, 4, 6, 8, 3, 6, 9, 12, 4, 8, … の数の列が，ある規則に従(したが)って並んでいます。

48が3回現れるまで考えるとき，全体の和を次のように求めました。

次の［カ］～［コ］にあてはまる数を答えなさい。

あたえられた数の列は，第1グループ 1，2，3，4

第2グループ 2，4，6，8

第3グループ 3，6，9，12

と分けることができる。

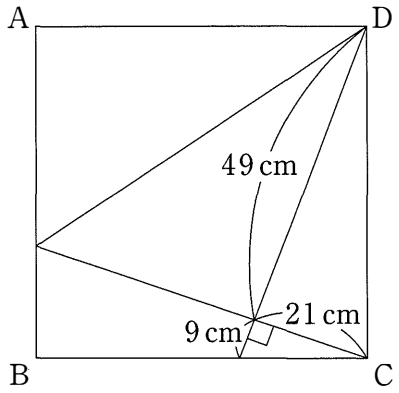
48が1回目に出てくるのは第［カ］グループである。また，第［カ］グループの和は［キ］である。

48が3回目に出てくるのは第［ク］グループの［ケ］番目の数である。

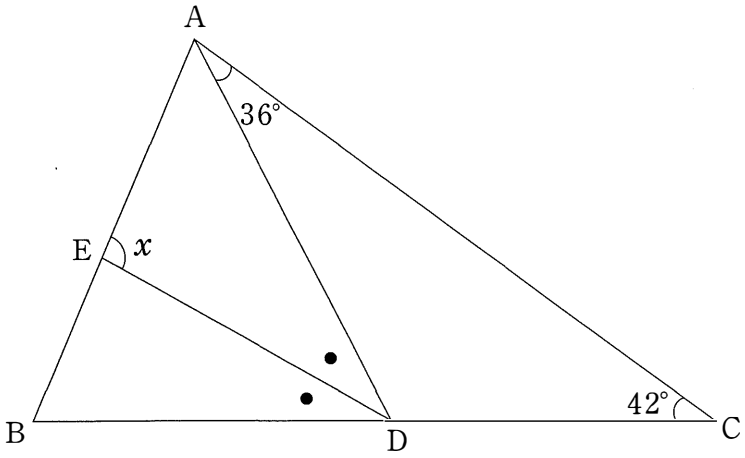
よって，ここまでの全体の和は［コ］となる。

4 次の［　　］にあてはまる数を答えなさい。

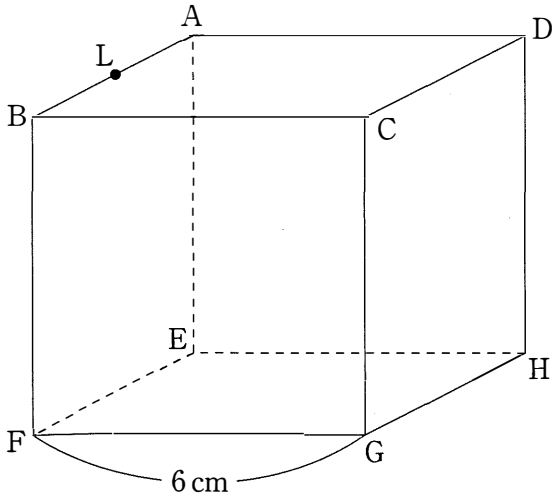
(1) 下の図の四角形ABCDは正方形です。この正方形の面積は［　　］cm^2 です。



(2) 図の x の角の大きさは，［　　］度です。ただし，●印のついている角の大きさは等しく，ACとBCの長さは等しいものとします。



(3) 下の図のような1辺が6cmの立方体ABCD－EFGHがあります。Lは，辺ABのまん中の点です。この立方体をある平面で切ったとき，点Eを含む立体をPとします。このとき，L，F，Hを通る平面で立方体を切ったときの立体Pの体積は［　　］cm^3 です。



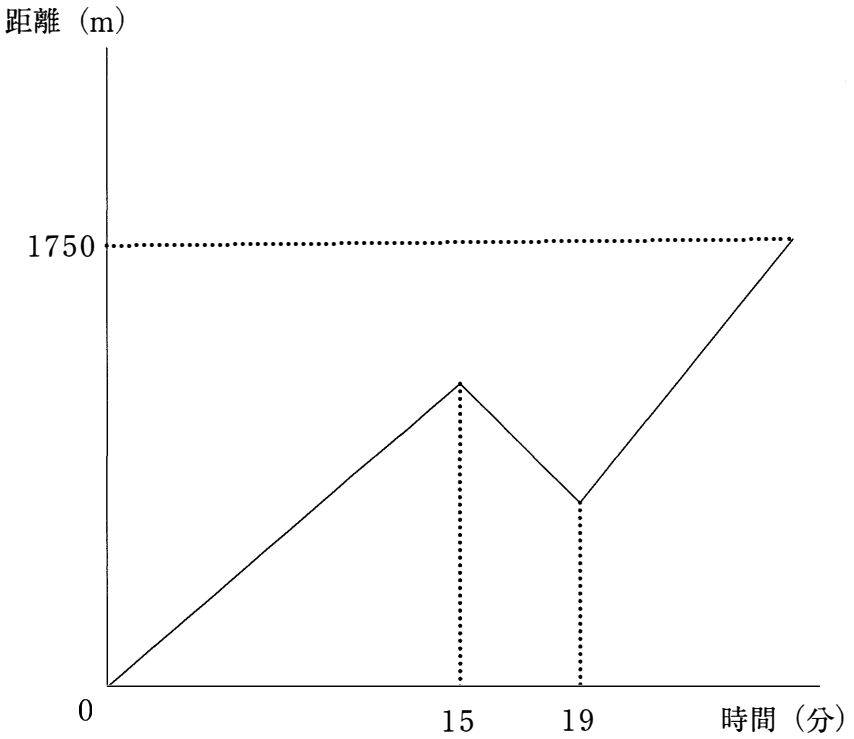
5 さち子さんは，家から1750mはなれた学校へ行くのに分速70mで家を出ました。15分後に忘れ物をしたことに気づき，分速100mでもどりました。そして，家を出てから19分後に，忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきたお母さんと出会いました。さち子さんは，忘れ物を受け取って学校へ向かい，予定より7分45秒遅れて学校に着きました。グラフは，さち子さんが歩いた時間と道のりの関係を表したものです。

(1) さち子さんとお母さんは家から何mのところで会いましたか。

(2) お母さんの自転車の速さは分速200mです。さち子さんが家を出てから何分何秒後にお母さんは家を出ましたか。

(3) さち子さんが，忘れ物を受け取ってから学校に着くまでの時間は何分何秒ですか。

(4) さち子さんは，忘れ物を受け取ってから学校まで分速何mで歩きましたか。



平成29年度　国府台女子学院　中学部　推薦入試基礎学力調査　算数　解答用紙

1

(1)	(2)	(3)

2

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

3 (1)

ア	イ	ウ	エ	オ

(2)

カ	キ	ク	ケ	コ

4

(1)	(2)	(3)

5

(1)　　m	(2)　　分　　秒後	(3)　　分　　秒	(4)分速　　m

受験番号	