平成29年度 入学試験問題

算　　数

九州国際大学付属中学校

【注意事項】

1　開始合図のチャイムが鳴るまで、この問題用紙の中を見てはいけません。

2　開始合図のチャイムが鳴ったら、最初に解答用紙と問題用紙に受験番号・氏名を書きなさい。

3　試験時間は50分です。

4　解答はすべて、問題の指示にしたがって解答用紙に記入しなさい。

5　問題用紙で、印刷がはっきりしないところがあったら、静かに手をあげなさい。

6　答案ができあがっても、終了合図のチャイムが鳴るまで静かに着席していなさい。

白紙のページは計算に使ってください。

受験番号		氏名	

1 次の □ にあてはまる数を答えなさい。

（1） $75-45\div5\times3=$ □

（2） $42\div(\square-8)+56=63$

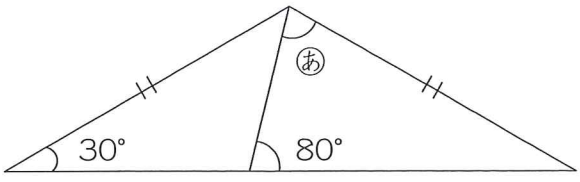
（3） □ ：18＝5：3

（4） $\frac{2}{3}\times0.75-\frac{3}{28}\div\frac{1}{4}=$ □

（5） 150個の球根があります。

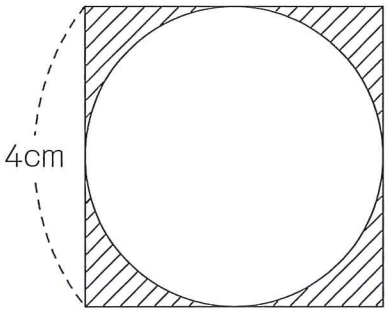
そのうち、□ %の39個はスイセンの球根です。

（6） 右の図で、㋐の角の大きさは、□ 度です。



（7） 算数のテストで、Ａくんの点数は69点、ＢくんとＣくんの点数の平均は61.5点でした。
このとき、３人の点数の平均は［　　］点です。

（8） 右の図は、正方形と円を組み合わせたものです。
この図の斜線部分の面積は、［　　］cm² です。
ただし、円周率は3.14とします。



（9） 2、3、4、５の４個の数字の中から３個を使ってできる整数は全部で［①　　］個あります。
その中でもっとも350に近いのは［②　　］です。

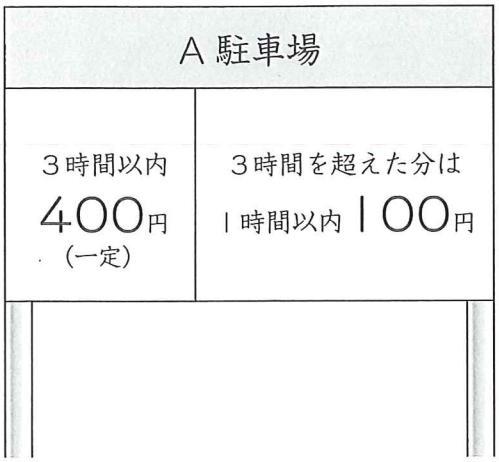
2 1個120円の夏みかんと1個180円のりんごをあわせて買ったときの代金が1560円でした。

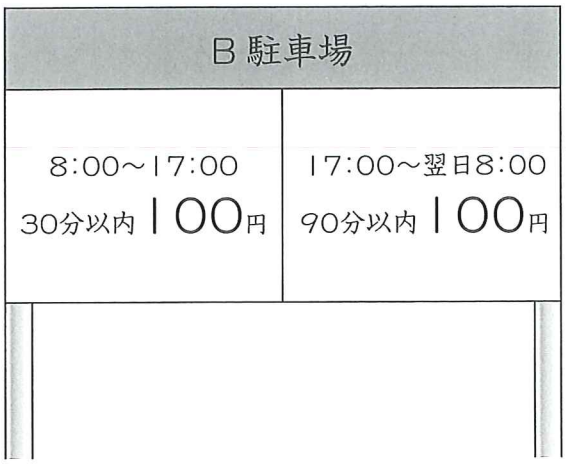
夏みかんとりんごの両方を必ず買ったとして、夏みかんとりんごの数の組は全部で何通りありますか。

解答らんには、どのようにして答えを求めたのか、あなたの考えをかきなさい。説明に式や図をかいてもかまいません。

3 有料駐車場（コインパーキング）では、駐車した時間の長さによって料金が決まります。

駅の近くにA、B２つの有料駐車場があります。それぞれの駐車場には、次のような看板で、料金の仕組みが説明されています。





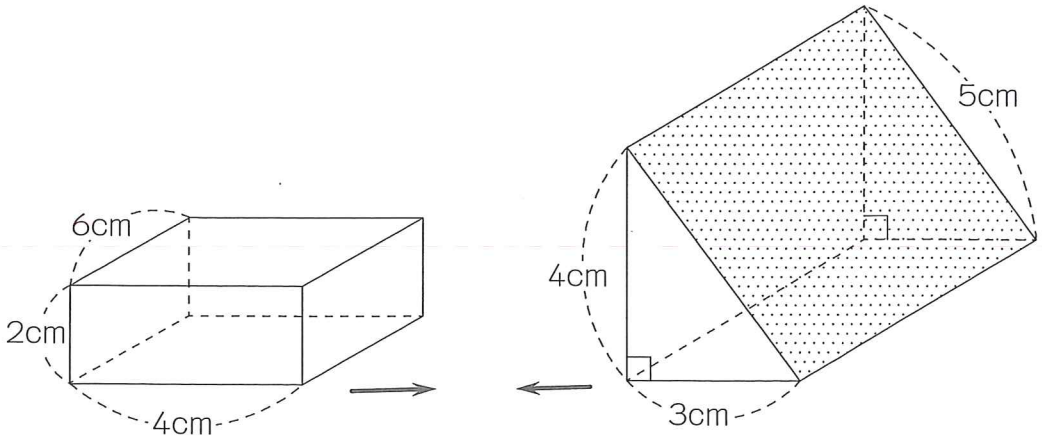
（1） 車をA駐車場に13時から14時20分までとめたとき、駐車料金は、いくらになりますか。また、B駐車場ではいくらですか。

（2） 車をA駐車場に13時から18時20分までとめると、駐車料金はいくらになりますか。また、B駐車場ではいくらですか。

（3） 駅から少し離れたところにC駐車場があります。C駐車場は、何時間車をとめても料金は一定で500円です。

車を15時からとめるとき、３つの駐車場のうちA駐車場の料金が、他の２つの駐車場よりも安くなる時間帯を答えなさい。

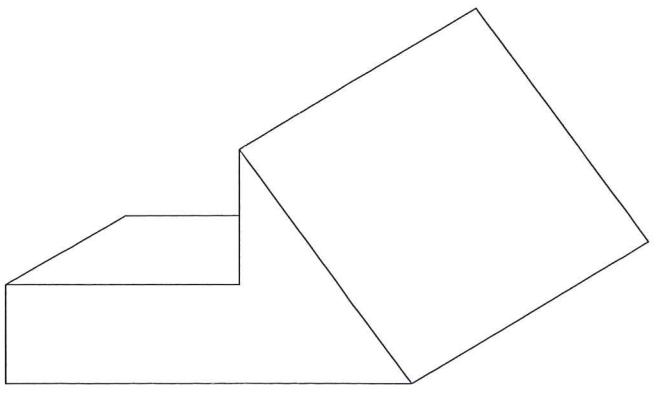
4 下の立体は、体積が等しい直方体と三角柱です。



（1） 直方体の体積を求めなさい。

（2） 三角柱の 部分の面積を求めなさい。

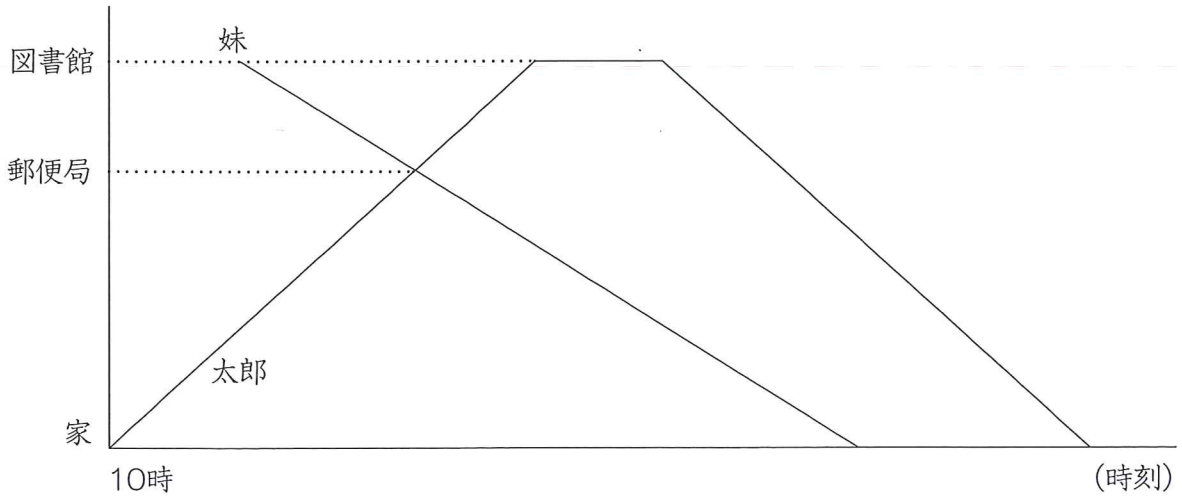
（3） ２つの立体を矢印の方向に移動させてくっつけ、下の図のような立体をつくりました。
この立体の表面積を求めなさい。



5 太郎くんは10時に家を出て、家から4km離れたところにある図書館に歩いて行きました。図書館で15分過ごした後、行きと同じ速さで歩き、11時55分に家に戻りました。

妹は、図書館から家に向かって毎分60mの速さで歩いて帰りました。2人は途中にある郵便局の前で10時35分に出会いました。

下のグラフは、2人が歩く様子を表したものです。



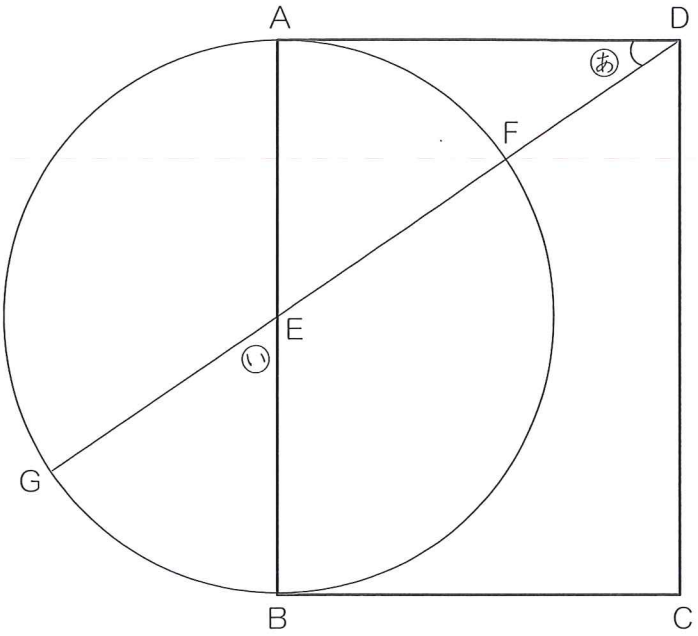
(1) 太郎くんは毎分何mの速さで歩きましたか。

(2) 郵便局は図書館から何m離れたところにありますか。

(3) 妹が図書館を出発した時刻は何時何分ですか。
また、妹が家に帰りついた時刻は、何時何分何秒ですか。

(4) 太郎くんが再び郵便局の前を通ったとき、妹は家から何mのところにいましたか。

6 四角形 ABCD は、面積が 320cm² の長方形です。
辺 AB 上に AE=BE となる点 E をとり、点 E を中心として、辺 AB を直径とする円をかきます。
点 D と点 E を結んだ直線と、この円が交わる点を図のように F、G とします。



㋐の角の大きさを 30° として、次の問いに答えなさい。

（1） ㋑の角の大きさを求めなさい。

（2） 三角形 AFD の面積を求めなさい。

（3） 三角形 FBC の面積を求めなさい。

平成二十九年度
入試問題解答用紙
算数
九州国際大学
付属中学校

受験番号

氏名

得点

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)			
(9)	①		②		

2

あなたの考え

答　　通り

3

(1)	A駐車場　　円	B駐車場　　円
(2)	A駐車場　　円	B駐車場　　円
(3)		

4

(1)	cm^3	(2)	cm^2
(3)	cm^2		

5

(1)	毎分　　m	(2)	m
(3)	図書館を出発した時刻 時　　分	家に帰り着いた時刻 時　　分　　秒	
(4)	m		

6

(1)	度	(2)	cm^2	(3)	cm^2