

平成30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) $52 - 32 \div (4 \times 2) =$

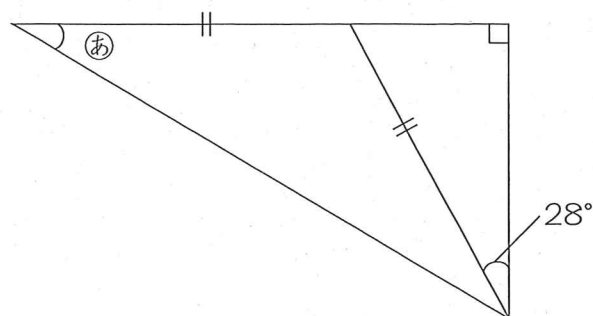
(2) $(36 - \text{ } \div 3) + 12 = 45$

(3) $18.6 : 12.4 = 3 : \text{ }$

(4) $1.25 \times \frac{2}{3} - (1 - 0.25) =$

(5) 食塩 g の 7% は 42g です。

(6) 右の図で㊟の大きさは °です。

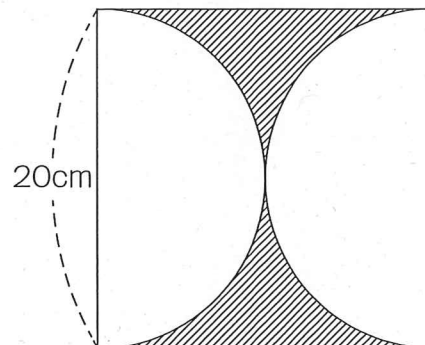


(7) 時速 50km で 時間 分 進むと 170km 進みます。

(8) 右の図は正方形と半円を組み合わせたものです。

この斜線部分の面積は cm^2 です。

ただし円周率は 3.14 とします。



(9) さい布の中に 1 円玉、5 円玉、10 円玉、50 円玉、100 円玉がそれぞれ 1 枚ずつあります。

この中から 2 枚を使ってできる金額は全部で 通りあります。

2 国子さん、花子さんの2人が、文房具屋さん買い物にいきました。

国さんは、ノート5冊、鉛筆3本を買って、930円を支払いました。花さんは、ノート12冊、鉛筆9本を買って、2385円を支払いました。

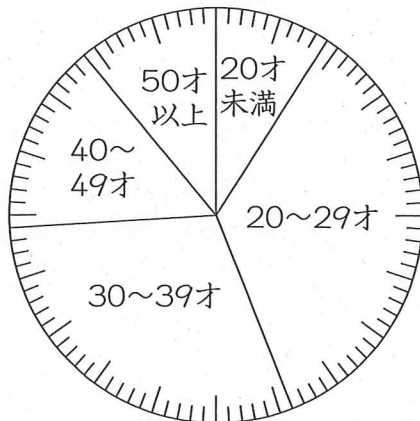
ノート1冊の値段は、いくらですか。求め方を言葉や式を使ってかきなさい。また、答えもかきなさい。

3 400 人を対象に、朝食について調査しました。

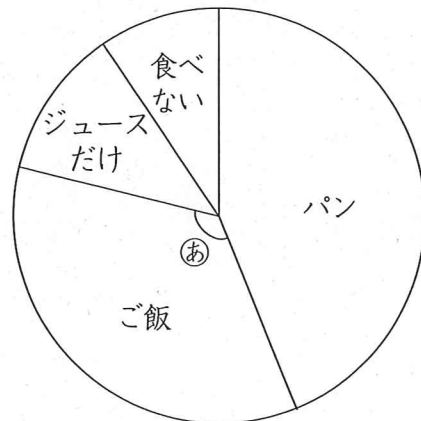
グラフ 1 は、調査した 400 人の年れいをまとめたものです。

また、グラフ 2 は、そのうちの「20～29 才」の人について、日頃朝食で何をよく食べるかをたずねた結果です。

(グラフ 1)



(グラフ 2)



(1) 400 人のうち、年れいが「40～49 才」の人は何人ですか。

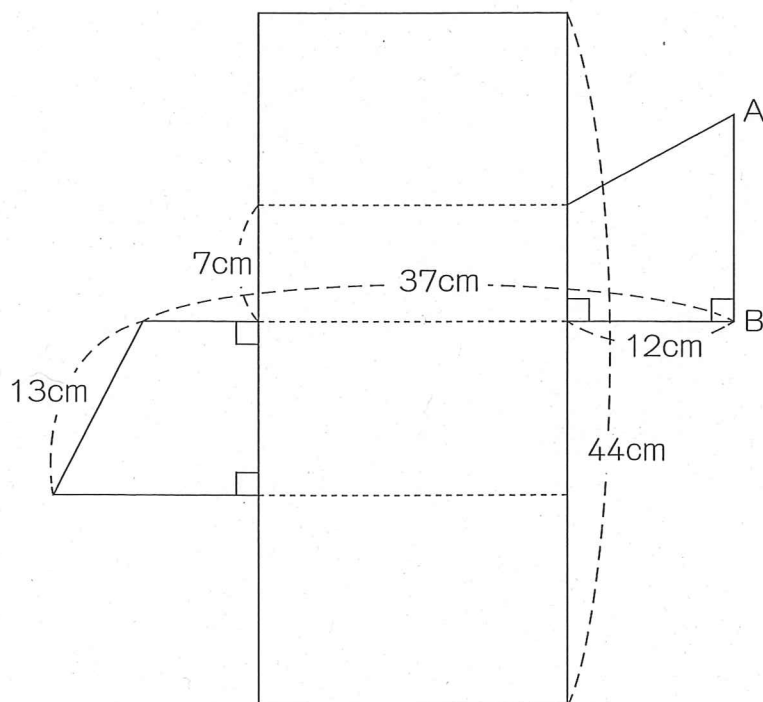
(2) 年れいが「30～39 才」のうちの 60% の人が「パンをよく食べる」と答えました。
「年れいが 30～39 才でパンをよく食べる」のは何人ですか。

(3) グラフ 2 の円グラフの②の大きさは、 126° になりました。これをもとに、次の文の

あ ～ え の空らんをうめて、正しい文を完成させなさい。

「年れいが あ ～ い 才で う をよく食べる」のは
え 人です。

4 下の図を組み立ててできる立体について、次の問いに答えなさい。



(1) 辺 AB と垂直に交わる辺は何本ありますか。

(2) この立体の体積を求めなさい。

- 5** ある日、三郎くんは兄と2人で家から3600mはなれた祖母の家に遊びに行くことにしました。三郎くんは、午前8時に家を出て、寄り道することなく歩いて祖母の家に向かい、8時45分に到着しました。兄は、見たいテレビがあったので、8時20分に家を出て自転車で向かいました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、三郎くんの歩く速さと兄が自転車で進む速さは、それぞれ一定とします。

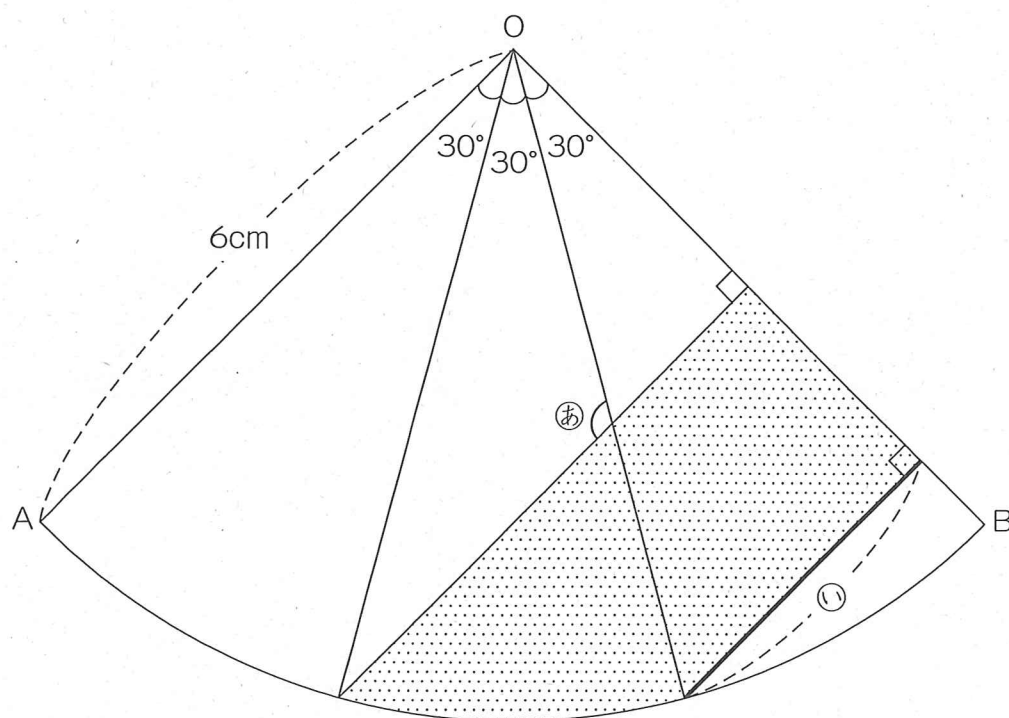
(1) 三郎くんの歩く速さは、分速何 m ですか。

(2) 三郎くんから遅れて出発した兄は、8時36分に三郎くんに追いつきました。ところがここで、母にたのまれていた祖母へのお土産^{みやげ}を忘れてきたことに気づき、すぐに兄は家に戻りました。家に戻り、忘れていたお土産をもって、再び自転車で出発するまでに5分かかりました。

① 兄の自転車の速さは、分速何 m ですか。

② 兄は三郎くんより何分遅れて祖母の家につきましたか。

- 6 下の図のような半径6cmのおうぎ形OABがあります。
次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 角 $\textcircled{a}$ の大きさを求めなさい。
- (2) 太線部分 $\textcircled{i}$ の長さを求めなさい。
- (3) $\text{\tiny{ドット}}$ 部分の面積を求めなさい。

1

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

3

(1)	人			(2)	人
(3)	あ	い	う	え	

2

あなたの考え

答ノート1冊

円

4

(1)	本	(2)	cm ³
-----	---	-----	-----------------

5

(1)	分速	m
(2)	① 分速	m
	②	分

6

(1)	度	(2)	cm
(3)	cm ²		