

平成31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) $326 - 158 + 76 =$

(2) $38.4 \times 0.73 =$

(3) $150.4 \div 0.64 =$

(4) $2\frac{3}{7} - 1\frac{2}{3} =$

(5) $\frac{2}{5} \div 0.6 \times 4.8 =$

(6) $28 \times (17 - 9) - (15 - 7) \times 24 =$

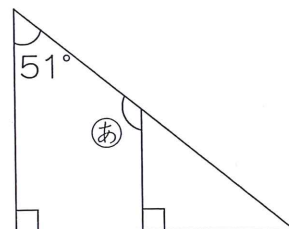
(7) $64 - 24 \div (4 \times 2) - 8 =$

(8) $3 \times (\text{ } \div 3 + 5) = 39$

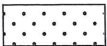
(9) 定価 450 円の品物の 3 割引きは、 円です。

- (10) 九太郎くんのテストの結果は、国語が90点、算数が74点、社会が86点、理科が 点で、この4教科の平均点は82点でした。

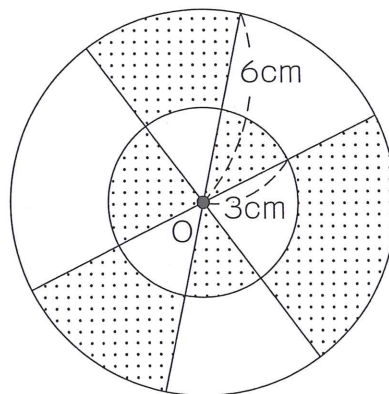
- (11) 右の図で、㊸の角の大きさは °です。



- (12) 下の図のように、それぞれ点Oを中心として、半径3cmの円と半径6cmの円があります。

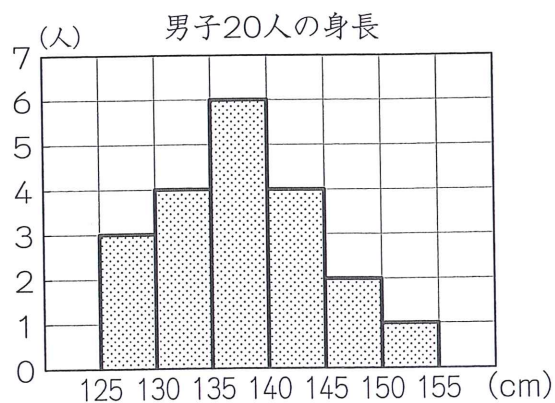
 部分の面積は cm^2 です。

ただし、円周率は3.14とします。



- (13) 5人の中からリレーの選手を3人選ぶとき、選び方は全部で 通りあります。

- (14) 下のグラフは、あるクラスの男子20人の身長を、5cmごとに区切ってまとめたものです。身長が135cm未満の生徒は、 人です。



- 2 ある中学校の1年1組には27人の生徒がいます。教室の掃除は当番制で、出席番号の順番に毎日5人ずつ交代でおこないます。また、掃除をするのは月曜日から金曜日までで、土曜日・日曜日と休日は掃除をしません。

このとき、次のAさん、Bさんの会話を読み、下のカレンダーを使って、あとの問いに答えなさい。

Aさん 入学式は4月6日で、
掃除当番は4月9日から始まったよ。

4月16日は、出席番号が
26、27、1、2、3番の5人が
掃除当番だったよ。

Bさん

Aさん 4月30日と、5月3、4、5日と、
7月16日は休日だったよ。

1学期の終業式は7月20日で、
1学期はクラスで1人も欠席し
なかったよ。

Bさん

<カレンダー>

4月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	(休)				

5月

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
				(休)	(休)	(休)
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

6月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

7月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

(1) 4月27日の掃除^{そうじ}当番の出席番号をすべて答えなさい。

(2) 4月17日の掃除^{そうじ}当番の5人が、次にいっしょに当番になったのは、何月何日ですか。

(3) 出席番号が3番の人は、1学期の間に何回、教室の掃除^{そうじ}をしましたか。

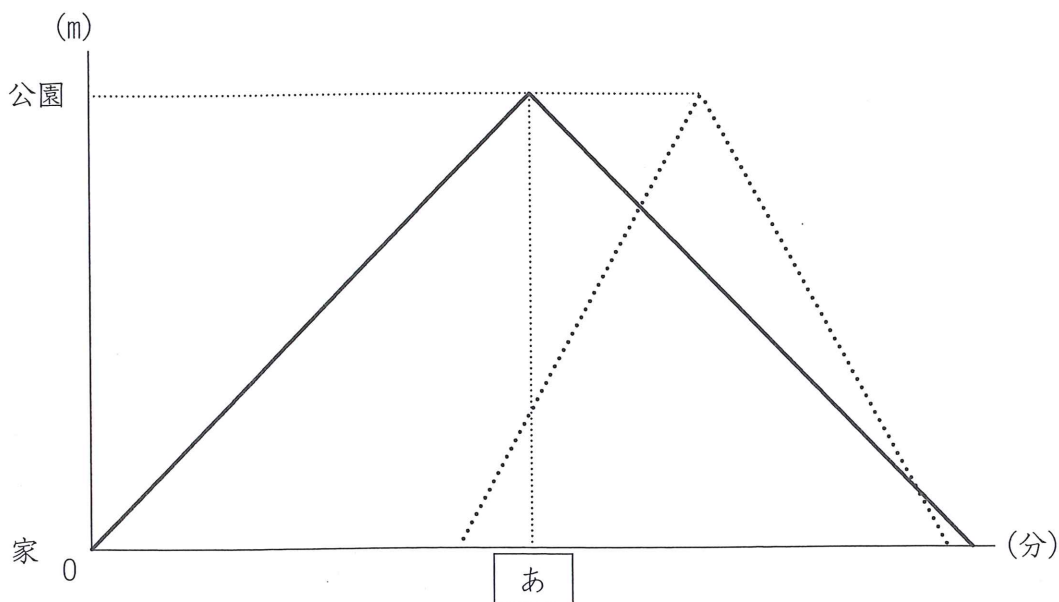
3 ある中学校の2年1組には36人の生徒がいます。このクラス全員に、年越^こしそばやお雑煮^{ぞうに}を食べたかどうか尋^{たず}ねました。年越^こしそばを食べた人は24人、お雑煮^{ぞうに}を食べた人は30人、どちらも食べなかった人は4人でした。

年越^こしそばとお雑煮^{ぞうに}のどちらも食べた人は何人ですか。

- 4 姉の国子さんは、家から公園まで走って往復しました。一方、弟の九太郎くんは、家から公園まで歩いて往復しました。

九太郎くんは分速 60m で歩き、家を出発してから 1 時間 12 分後に家に戻りました。国子さんは、九太郎くんが家を出発してから 30 分後に出発し、40 分かけて家に戻りました。

下の図は、2 人が家を出発してから戻るまでの時間と、進んだ道のりを表したものです。



- (1) あ にあてはまる値を答えなさい。また、なぜそう考えたのか理由を説明しなさい。

- (2) 公園は家から何 m のところにありますか。

- (3) 2 人がすれ違ったのは、九太郎くんが家を出発してから何分後ですか。

- (4) 国子さんが九太郎くんとすれ違ってから次に九太郎くんを追い抜くまでの間に、九太郎くんは何 m 歩きましたか。

- 5 図1のような立方体があります。これを、図2～4のように、立方体のそれぞれの面に平行な面で切断します。

図1

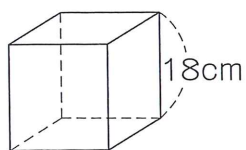


図2

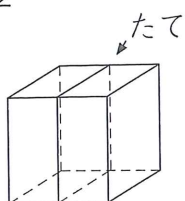


図3

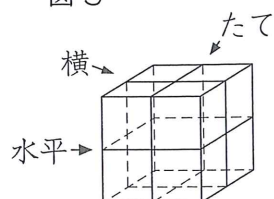
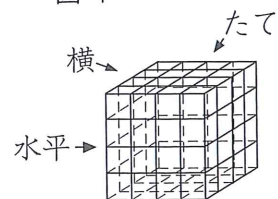
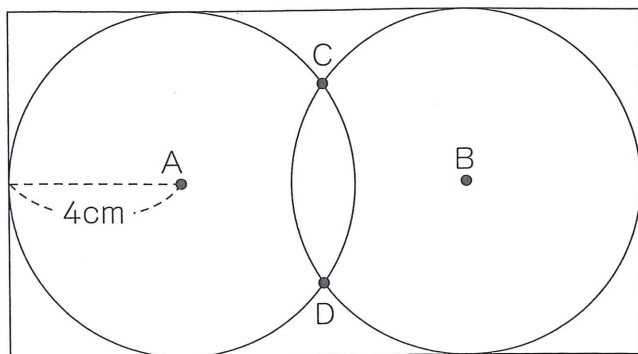


図4

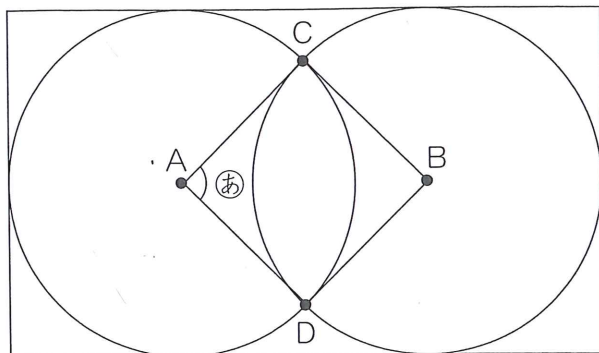


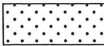
- (1) 図1の立方体の表面の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 図2のように、たてに1回切断してから、この立方体をバラバラにしました。
表面の面積の合計は何 cm^2 ですか。
- (3) 図3のように、たてと横、水平に1回ずつ切断してから、この立方体をバラバラにしました。
表面の面積の合計は何 cm^2 ですか。
- (4) 図4のように、たてと横、水平に3回ずつ切断してから、この立方体をバラバラにしました。
表面の面積の合計は何 cm^2 ですか。

- 6 図のように、点 A を中心とする半径 4cm の円と点 B を中心とする半径 4cm の円が、長方形の中にあります。2 つの円の交わった点をそれぞれ点 C、D とします。



- (1) 4 点 A、D、B、C を結んでできる図形の名前を答えなさい。
- (2) 下の図では、点 A と点 B を結んだ線の長さと、点 C と点 D を結んだ線の長さが、等しくなっています。
- このとき、次の問いに答えなさい。
- ① ㊦の角の大きさは何度ですか。



- ②  部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

