

九国プレ2017

算 数

九州国際大学附属中学校

【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) $48 - 36 \div (6 \times 3) =$

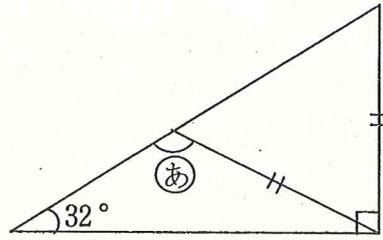
(2) $(184 - \text{} \times 3) + 36 = 100$

(3) $3.2 : 2.4 = \text{} : 3$

(4) $1.25 \times \frac{3}{5} - (1 - 0.75) =$

(5) g の小麦粉の2割の重さは62 g です。

(6) 右の図で(あ)の大きさは ° です。

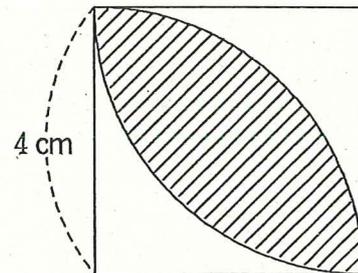


(7) 時速 45 km で 2 時間 20 分進むと km 進みます。

(8) 右の図は正方形とおうぎ形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) 0、1、2、3 の 4 種類の数字のカードがそれぞれ 1 枚ずつあります。このうち 2 枚のカード

をならべてできる 2 けたの整数は 通りあります。

- 2 小学生 200 人に自分の趣味^{しゅみ}について調べたところ、グラフ 1 のような結果になりました。そのうち、「ペットの世話」と答えた人に、どのような動物を飼^かっているか調べると、グラフ 2 のような結果になりました。また、2 種類以上の動物を飼っている人はいませんでした。グラフ 1、グラフ 2 を見て、次の問いに答えなさい。

(グラフ 1)

テレビゲーム 42 %	ペットの世話 20 %	音楽かん賞 12 %	読書 6 %	その他 20 %
-------------	-------------	------------	--------	----------

(グラフ 2)

犬 55 %	ネコ 25 %	金魚 15 %	インコ 5 %
--------	---------	---------	---------

- (1) テレビゲームが趣味と答えた人は、何人ですか。
- (2) 犬を飼っていると答えた人は、何人いますか。
- (3) 読書が趣味と答えた人数は、ネコを飼っていると答えた人数の何倍ですか。

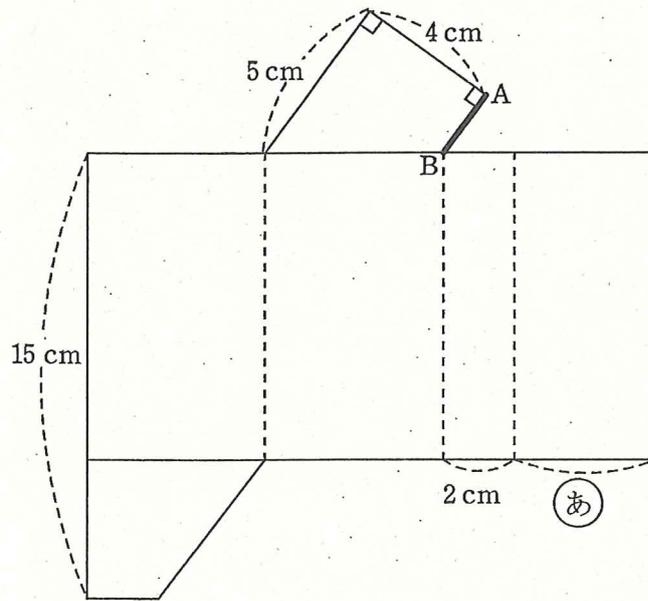
3 太郎くん、国子さんの2人が、いっしょに野菜を買いに行きました。

太郎くんは、玉ねぎを6個、にんじんを4本買って、310円を支払いました。

国子さんは、玉ねぎを3個、にんじんを4本買って、205円を支払いました。

このとき、にんじん1本の値段はいくらですか。求め方を言葉や式を使って書きましょう。
また、答えも書きましょう。

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。



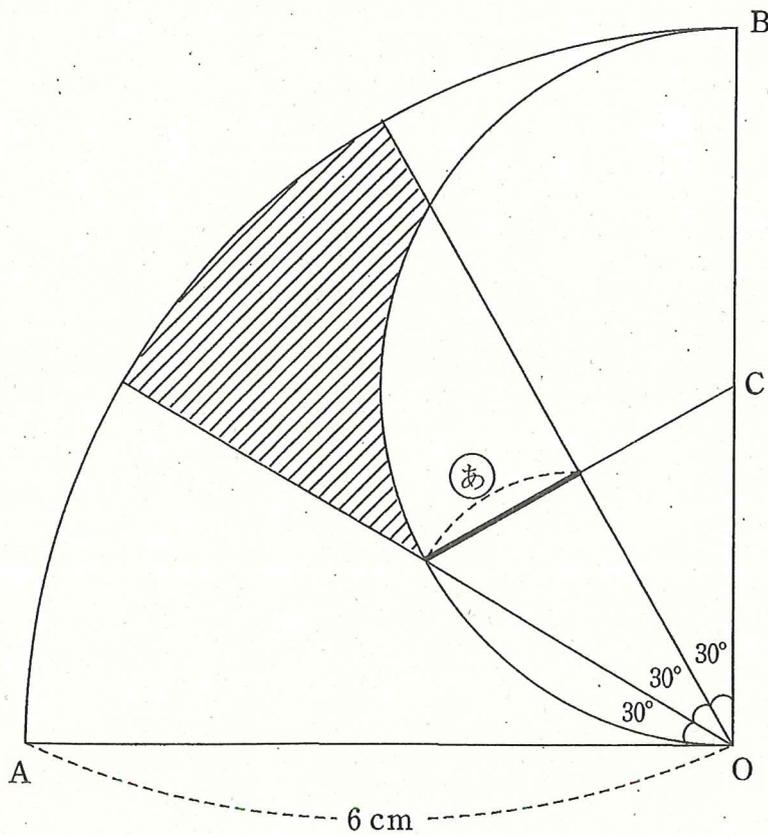
(1) 辺 AB と垂直に交わる辺は何本ありますか。

(2) ①あ① の辺の長さは、何 cm ですか。

(3) この立体の体積を求めなさい。

- 6 下の図のような半径6 cmのおうぎ形OABがあります。また、OBを直径とする半円があり、その中心をCとします。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし円周率は3.14とします。



- (1) 太線部分(あ)の長さを求めなさい。

- (2) 斜線部分の面積を求めなさい。

算数

九州国際大学
附属中学校

受験番号

氏名

得点

4

(1)	本	(2)	cm
(3)	cm ³		

5

(1)	m	(2)	時
(3)	毎分		分

6

(1)	cm	(2)	cm ²
-----	----	-----	-----------------

1

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

2

(1)	人	(2)	人
(3)	倍		

3

あなたの考え

答にんじん1本