

令和8年度 入学試験問題

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(1)～(6)は にあてはまる数を、(7)～(10)はそれぞれの問いに答えなさい。

$$(1) \quad \frac{3}{7} \times \text{} \times \frac{2}{5} = 12$$

$$(2) \quad 10 \times \left(\frac{3}{5} - \text{} \right) = 2$$

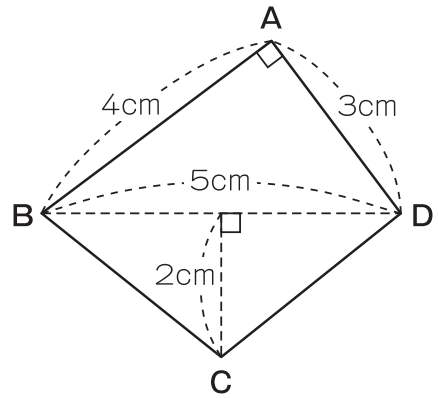
$$(3) \quad 12 \times 4 \div \text{} = 6$$


$$(4) \quad 14 \times 5 \times 27 = 63 \times \text{}$$

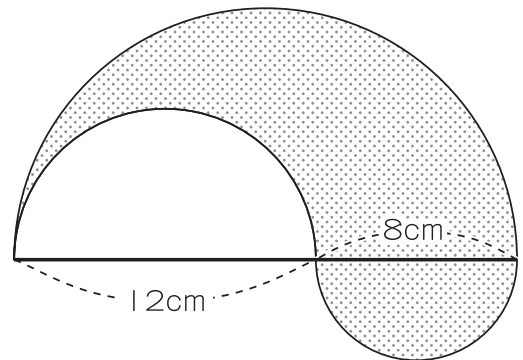
$$(5) \quad 32 + 2 \times \text{} = 58$$

$$(6) \quad 7 : 4 = 21 : \text{}$$

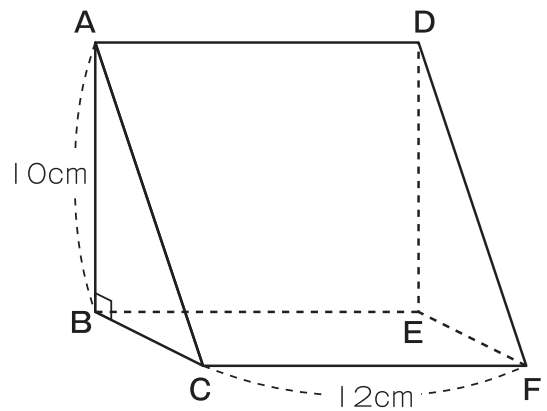
(7) 右の図の四角形 $ABCD$ の面積は、何 cm^2 ですか。



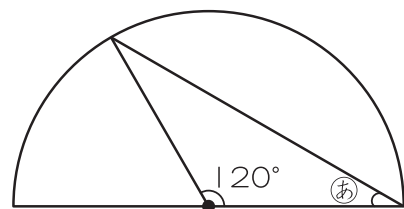
(8) 右の図の  部分の面積は、何 cm^2 ですか。
円周率を 3.14 として答えなさい。



(9) 右の三角柱の体積は、 360cm^3 です。
 BC の長さは、何 cm ですか。



(10) 右の図の角 あ の大きさは、何度ですか。



2 次の問いに答えなさい。

(1) 定価 1800 円の手ぶくろがあります。この手ぶくろを定価の 3 割引きで買ったときの代金は何円ですか。

(2) ひもを切ると、長いほうと短いほうのひもの長さの比が 3 : 2 になりました。長いほうのひもの長さが 24m のとき、短いほうのひもの長さは何 m ですか。

(3) 1 個 120 円のドーナツを x 個買い、1000 円出したときのおつりを y 円とします。

① x と y の関係を式に表しなさい。

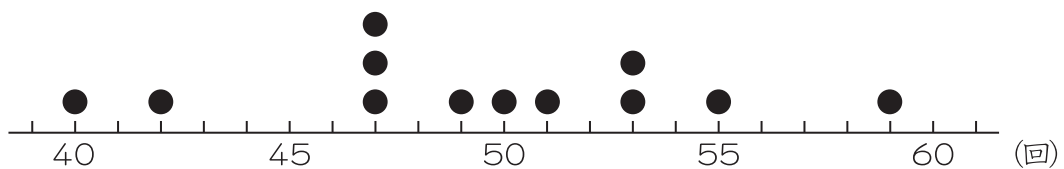
② おつりが 280 円のとき、ドーナツは何個買いましたか。

(4) 100 円玉と 500 円玉があわせて 12 枚あります。合計の金額が 4800 円のときの 100 円玉の枚数は何枚ですか。

- (5) あるクラス 35 人の中で、ピアノを習っている人が 10 人、習字を習っている人が 18 人、どちらも習っていない人が 13 人でした。
ピアノも習字も両方習っている人は何人ですか。

- (6) 5 枚のカード **1**、**2**、**3**、**4**、**5** を並べて 5 けたの整数を作ります。一万の位が 3 になる整数は、全部で何個できますか。

- (7) 次の図は、クラスの 12 人が反復横とびをした回数を調べて、ドットプロットに表したものです。

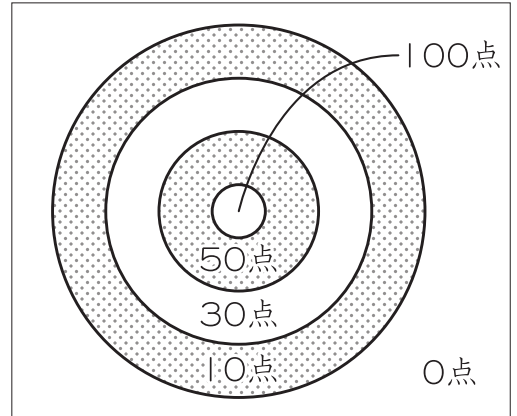


- ① いちばん多くとんだ人は何回とびましたか。

- ② 中央値を求めなさい。

3 九太郎さんと国子さんは、右のように得点がかかれた的^ま的にボールを投げるゲームをしました。

それぞれが交互に1回ずつボールを投げ、ボールが当たった場所の得点を記録します。これを30回繰り返し、得点の合計で競い合うことにしました。



下の表は、そのときの結果を表したものです。表の^まに3とありますが、これは「九太郎さんの得点が50点、国子さんの得点が10点となったゲームが3回あった」ということを表しています。なお、空らんのところはすべて0です。

国子 九太郎	100点	50点	30点	10点	0点
100点	1	1			
50点	2	2	4	3	2
30点		1	3	2	
10点		4			1
0点			2		2

次の問いに答えなさい。

(1) 九太郎さんの得点が30点、国子さんの得点が50点となったゲームは何回ありましたか。

(2) 国子さんの得点が50点になったゲームは何回ありましたか。

(3) 2人がともに50点以上得点したゲームは、30回のうちの何%でしたか。

(4) 次の文の**ア**、**イ**、**ウ**、**エ**にあてはまる名前や数を入れ、正しい文を完成させなさい。

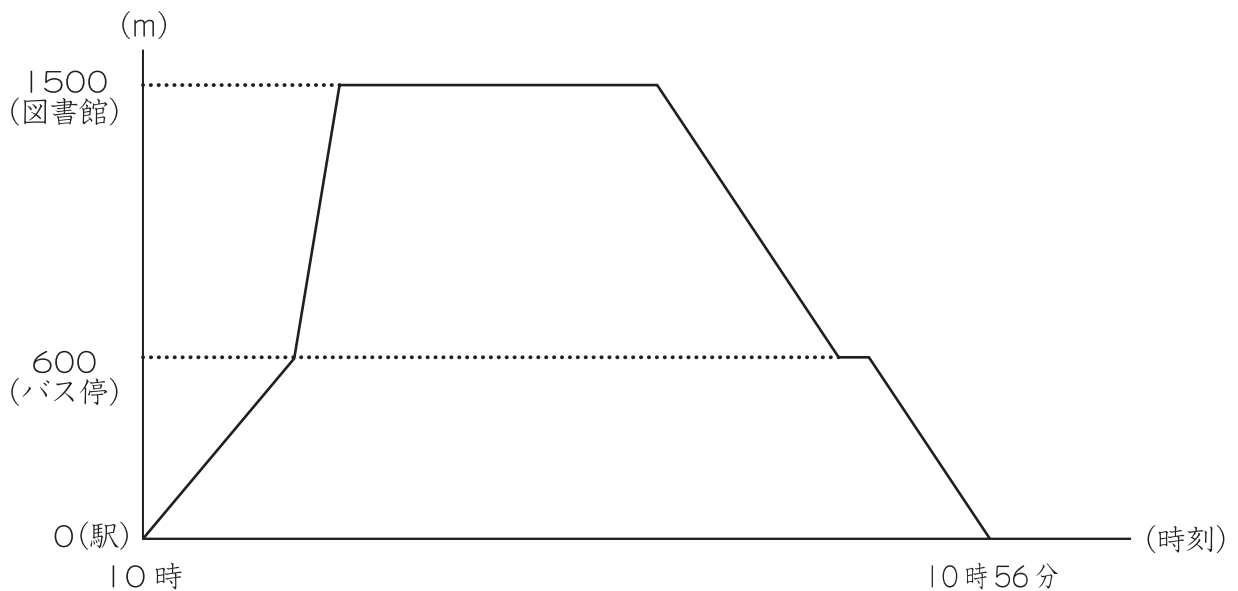
アさんの得点の合計は**イ**点で、**ウ**さんの得点の合計より**エ**点高い。

4 九太郎さんは、駅から1500m^{はな}離れた図書館に行きました。

午前10時に駅を出発し、バス停までの600mを分速60mで歩き、そのあと、ちょうどバス停に着いたバスに乗って残りを分速300mで進みました。

目的の本を借りた九太郎さんは、帰りはバスを使わずに徒歩で駅に向かって一定の速さで歩きました。途中、バス停で図書館へ向かうバスを待っている国子さんと会ったので、立ち止まって話をしました。国子さんに会ってからちょうど2分後にバスが来たので、そこから九太郎さんは再び同じ速さで歩き始め、10時56分に駅に着きました。

下の図は、九太郎さんが進んだようすを表したものです。



(1) 九太郎さんが駅を出発して最初にバス停に着くまでに、何分間歩きましたか。

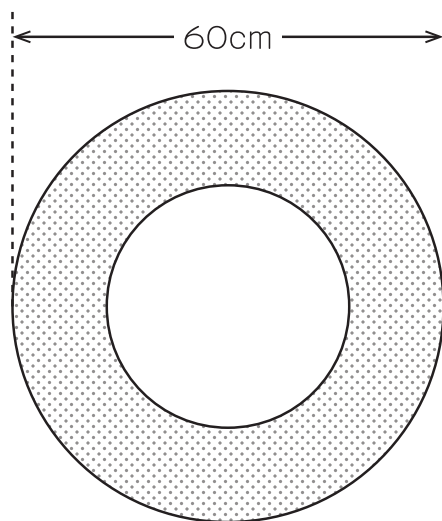
(2) 九太郎さんが図書館に着いたのは、午前10時何分ですか。

国子さんが乗ったバスも分速 300m で進み、午前 10 時 51 分に、国子さんは図書館に着きました。

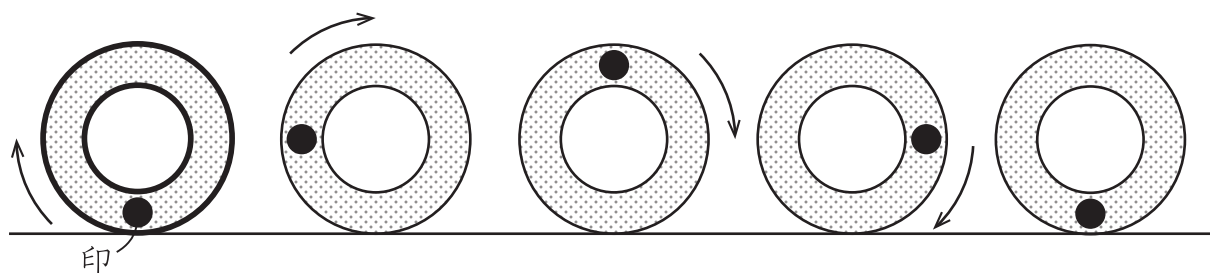
(3) 九太郎さんの、帰りの歩く速さは分速何 m ですか。

(4) 九太郎さんが図書館にいたのは何分間ですか。

5 直径 60cm のタイヤがあります。



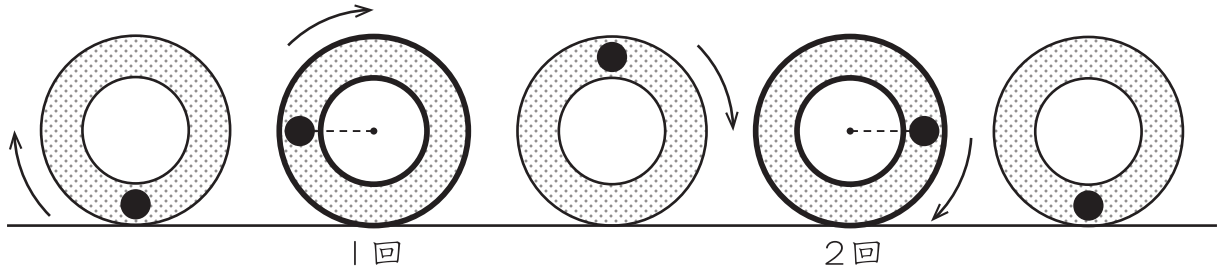
図のようにタイヤの一番下のところに●の印をつけ、矢印の向きに転がしていきます。



円周率を 3.14 として、次の問いに答えなさい。

(1) タイヤを1回転させて、●印がはじめの位置にもどるまでに、タイヤは何 cm 進みましたか。

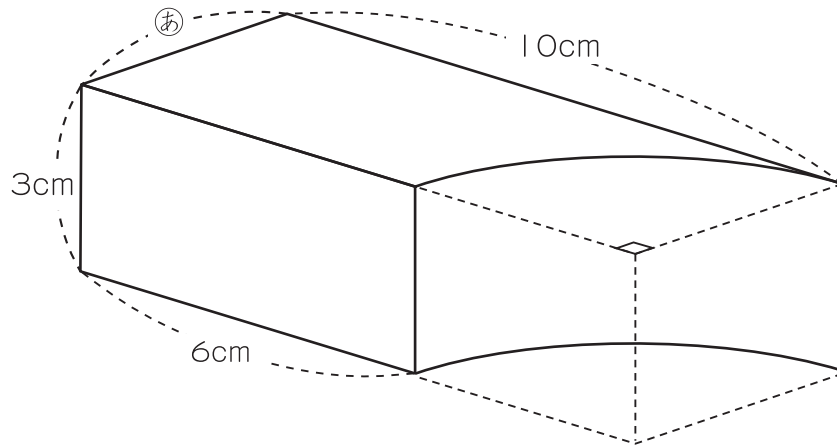
下の図のように、タイヤが1回転する間に●印がタイヤの中心と同じ高さにくるのは、2回あります。



(2) ●印が6回目にタイヤの中心と同じ高さのところにくるとき、タイヤは何回転しましたか。小数を使って答えなさい。

(3) タイヤを10m進めます。●印が、タイヤの中心と同じ高さのところにくるのは何回ありますか。

6 次の図のように、直方体から、円柱の一部を切り取ります。

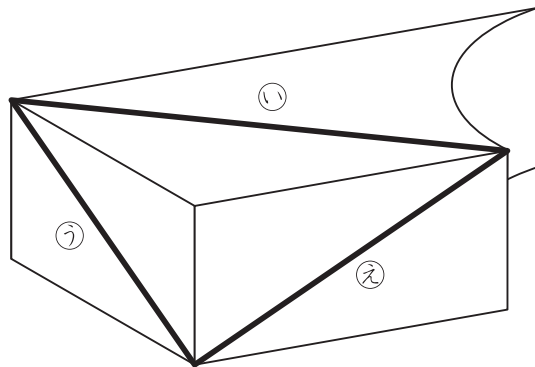


このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ①の長さを求めなさい。

(2) この立体の体積は何 cm^3 になりますか。円周率は 3.14 とします。

下の図は、この立体を別の角度から見た図です。



- (3) 下の図はこの立体の展開図です。この図に、㊦、㊧の線をかき加えなさい。
ただし、どの線が㊦、㊧であるかをかく必要はありません。また、定規を使わずにかいてかまいません。

