

令和7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。

$$(1) \quad \frac{2}{3} \times \text{} \times \frac{4}{5} = 24$$

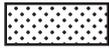
$$(2) \quad 15 \times \left(\frac{2}{3} - \text{} \right) = 1$$

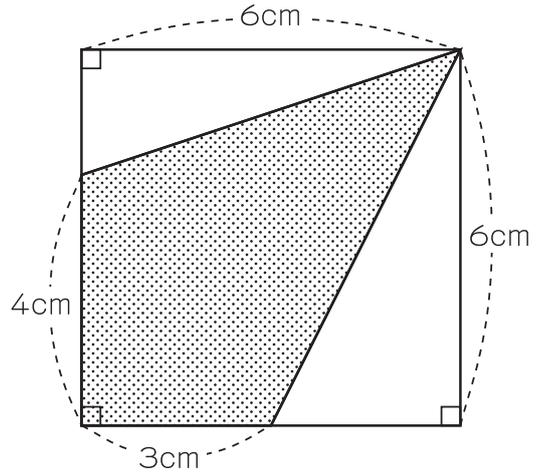
$$(3) \quad 48 \div \left(6 \times \text{} \right) = 2$$

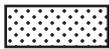
$$(4) \quad 5 \times 21 \times 18 = 54 \times \text{}$$

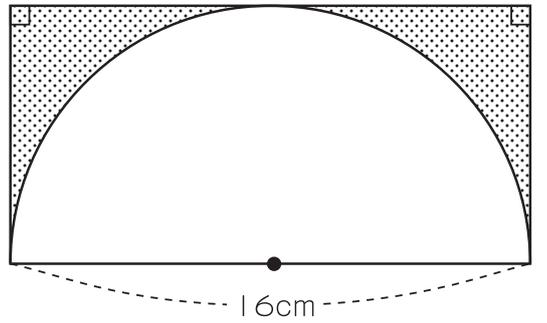
$$(5) \quad 27 + 3 \times \text{} = 51$$

$$(6) \quad 13 : 15 = \text{} : 60$$

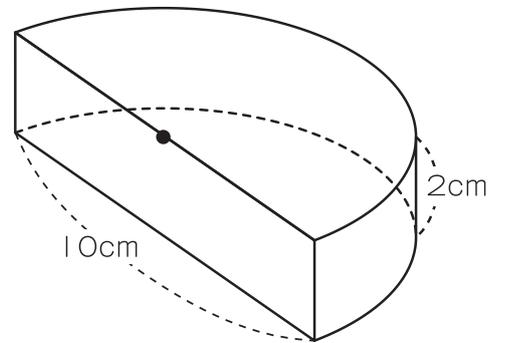
(7) 右の図の  部分の面積は、何 cm^2 ですか。



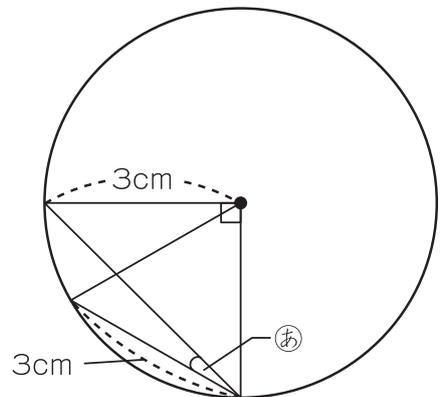
(8) 右の図の  部分の面積は、何 cm^2 ですか。
円周率を 3.14 として答えなさい。



(9) 右の立体は、円柱を半分に切ったものです。
この立体の体積は、何 cm^3 ですか。
円周率を 3.14 として答えなさい。



(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 4800 円のセーターがあります。このセーターを定価の 25%引きで買ったときの代金は何円ですか。

(2) 長さ 300cm、重さ 120g の毛糸があります。毛糸の長さが 160cm のときの重さは何 g ですか。

(3) 1 本 x g のジュースを 6 本と 100g のゼリー 4 個を、20g の箱に入れたときの全体の重さを y g とします。

① x と y の関係を式に表しなさい。

② ジュース 1 本の重さが 250g のとき、全体の重さは何 g になりますか。

(4) 1 個 200 円のプリンと 1 個 320 円のケーキをあわせて 10 個買うと合計の値段は 2480 円になりました。

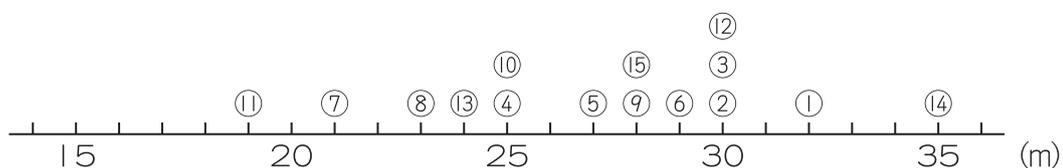
このとき、次の文の **ア**、**イ**、**ウ**にあてはまる言葉や数を入れ、正しい文を完成させなさい。

(ア) より (イ) を (ウ) 個多く買った。

- (5) クラスの生徒40人に、犬やネコを飼っているかを調べると、犬を飼っている人は17人、ネコを飼っている人は12人、犬とネコのどちらも飼っていない人は16人でした。
犬とネコのどちらも飼っている人は何人ですか。

- (6) もも、みかん、なし、ぶどう、バナナの5種類のくだものがあります。このうち、2種類を選んでふくろに入れます。
ふくろに入れるくだもの組み合わせは全部で何とおりありますか。

- (7) 下の図は、あるソフトボールクラブの15人のソフトボール投げの記録を表したドットプロットです。



- ① いちばん遠くまでボールを投げた人の記録は何 m ですか。
- ② ボールを投げた記録を大きさの順に並べたとき、ちょうど真ん中の人の記録は何 m ですか。

- 3 ある学校の運動会では、赤組、青組、黄組の3つのチームに分かれ、次の4つの競技を行います。それぞれの競技の順位によって得点が与えられますが、最後の「玉入れ」は、かごに入った玉の個数がそのまま得点になります。

競技の順番	競技名	1位の得点	2位の得点	3位の得点
1	リレー	30点	15点	10点
2	つな引き	60点	40点	20点
3	大玉送り	50点	40点	25点
4	玉入れ	入れた玉の個数が得点		

得点の合計によって順位が決まるとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 「リレー」1位、「つな引き」2位、「大玉送り」3位のチームは、「玉入れ」で何個以上の玉を入れると、得点の合計が120点以上になるでしょうか。

今年の運動会では、「リレー」と「つな引き」の2つの競技が終わったところで、それぞれのチームの順位は、赤組が1位、青組と黄組は同点で2位でした。

- (2) 「リレー」と「つな引き」が終わったところで、赤組の得点の合計は何点ですか。

さらに、「大玉送り」を加えた3つの競技が終わったところで、赤組と青組が同点になりました。

(3) 「大玉送り」での赤組と青組の得点をくらべると、どちらの組が何点多く得点しましたか。

最後の「玉入れ」では、赤組30個、青組20個それぞれ玉を入れたので、最終的な順位は、赤組1位、黄組2位、青組3位になりました。

(4) 「玉入れ」で黄組が入れた玉の個数は、何個以上で何個以下と考えられますか。

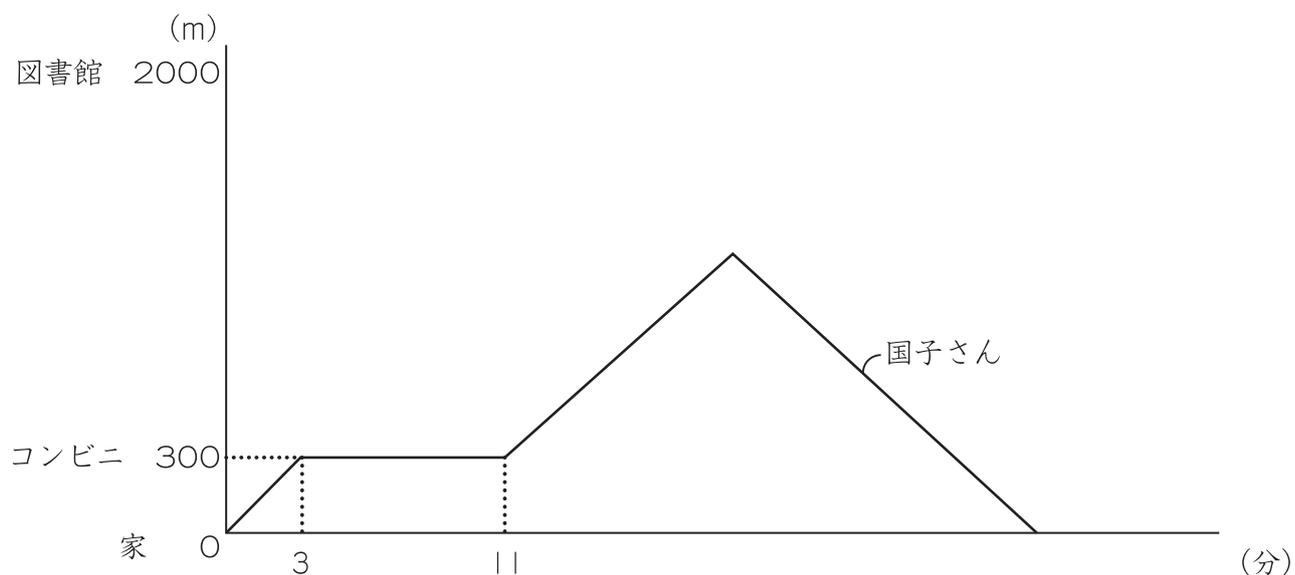
4 九太郎さんは自宅から2000mのところにある図書館にいます。九太郎さんは本を借りようとしたのですが、会員カードを忘れたことに気づいたので、家にいる国子さんに電話をして、途中までカードを持ってきてもらうことにしました。九太郎さんは、国子さんに電話をした後、図書館を出て、家に向かって歩きました。

国子さんは、九太郎さんが図書館を出ると同時に家を出発し、途中のコンビニに寄って九太郎さんのために飲み物を買って、再び歩いて進みました。

2人は出会うと、国子さんは九太郎さんに会員カードと飲み物を渡し、九太郎さんは図書館へ、国子さんは家へ、それぞれ向かいました。

下の図は、国子さんが家を出て、再び家に戻るまでのようすを表したものです。行き帰りともに国子さんは一定の速さで進みました。

このとき、九太郎さんの歩く速さを毎分40mとして、次の問いに答えなさい。



(1) 国子さんは毎分何 m の速さで進みましたか。

(2) 国子さんがコンビニを出るとき、九太郎さんは図書館から何 m のところにいましたか。

(3) 2人が出会ったのは、家から何 m のところでしたか。

(4) もし、九太郎さんがかけた電話に誰も出なかったら、九太郎さんは図書館から家まで戻り、会員カードを持って、もう一度、図書館に行くことになります。

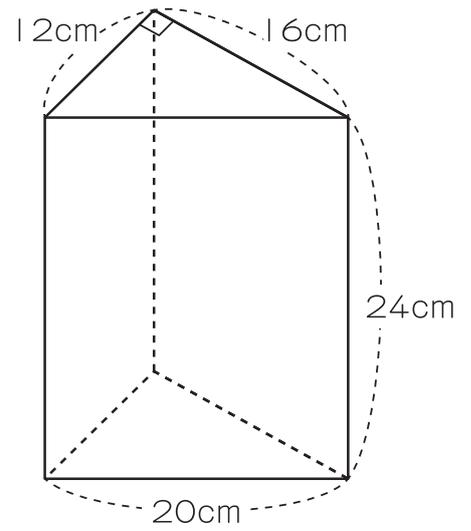
九太郎さんが家にいた時間や本を借りる手続きの時間は考えないとして、次の文の**ア**、**イ**にあてはまる数を入れ、正しい文を完成させなさい。

九太郎さんは国子さんから会員カードをもらって図書館で本を借りましたが、図書館で本を借りたのは、会員カードを忘れなかったときよりも (**ア**) 分遅くなりました。

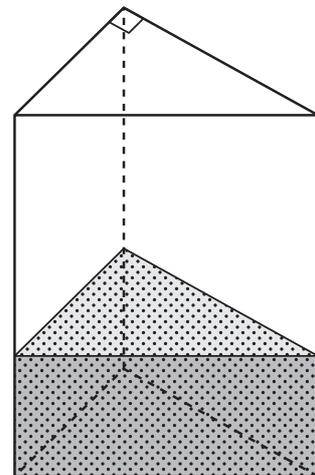
しかし、誰も電話に出なくて、家まで戻ったときとくらべると、(**イ**) 分早く本を借りることができました。

- 5 右のような三角柱の容器があります。
 容器の厚さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。

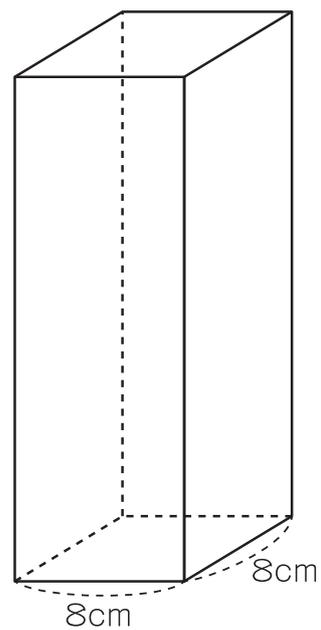
(1) この容器の側面の面積の和は、何 cm^2 ですか。



(2) この容器の3分の1の高さまで水を入れたときの
 水の体積は何 cm^3 ですか。



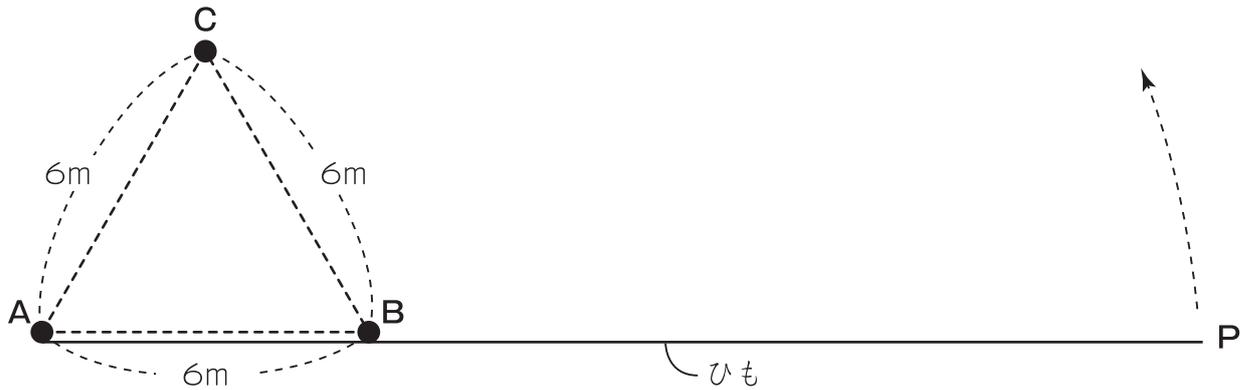
- (3) (2) の水を右のような直方体の容器に移し替えると、
ちょうど容器の半分の高さまで水が入りました。
この容器の高さは何 cm ですか。



6 12mより長いひもと、3本のくいA、B、Cがあります。それぞれのくいの間の長さはすべて等しく6mです。そして、下の図のように、片方の端をくいAに結んだひもをまっすぐ伸ばしてくいBに巻きつけ、さらに、そのままっすぐ伸ばしました。

そこから、ひもの端Pを持って、ひもを引っ張ったまま移動させ、くいCにひもを巻きつけます。

くいの太さ(直径)やくいに結んだり巻きつけたりした部分のひもの長さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。円周率は3.14とします。



(1) ひもの長さを15mとします。

くいCにひもを巻きつけたとき、余ったひもの長さは何mですか。

(2) ひもの長さを 18m とします。

くいCにひもを巻きつけるまでに、ひもの端Pが動いた長さは何 m ですか。

くいCにひもを巻きつけた後、さらに、くいA、くいB、…と、ひもが余らなくなるまで、くいに巻きつける作業を繰り返します。

(3) ひもの長さを 24m とします。

ひもを最後まで巻きつけたとき、ひもが通過した部分の面積は何 m^2 ですか。

