

1 次の計算をなさい。

①  $36 - 24 \div (6 + 2 \times 3)$

②  $5.6 \times 1.2 \div 1.4 \times 3$

③  $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} - \frac{7}{12} \times 1\frac{1}{7}$

④  $25 \times 12 - 6 \times 25 + 6 \times 12$

2 次の各問に答えなさい。

問1 日本では、米や酒などの量をはかる単位として「升<sup>しやう</sup>」を使います。単位を「ℓ」から「升」にかえるときは、5倍して9でわります。この関係を利用すると、2升は何ℓになりますか。


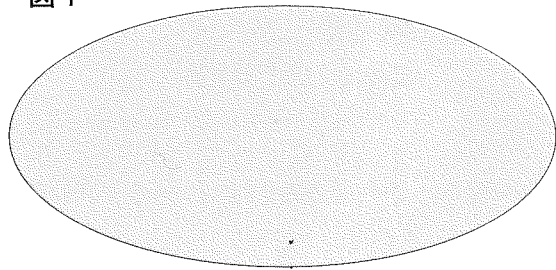
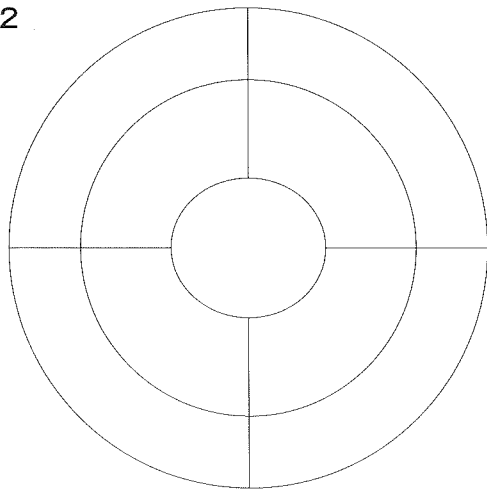
問2 図1の  の部分の面積はおよそ何 cm<sup>2</sup>ですか。

図1



問3 図2の線でかこまれた部分を、色分けしてぬっていきます。同じ色がとなりあわないようにぬると、最低何色の色が必要ですか。

図2




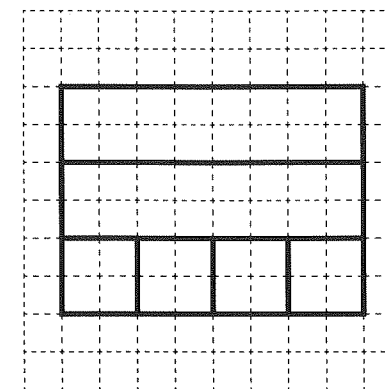
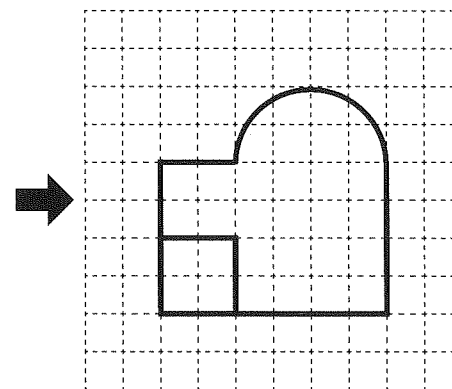
問4 体育館の模型<sup>もけい</sup>を作りました。図3は、模型を正面から見た図で、図4は、模型を真横（印の方向）から見た図です。この模型を真上から見た図を答案用紙にかきなさい。

図3 正面から見た図

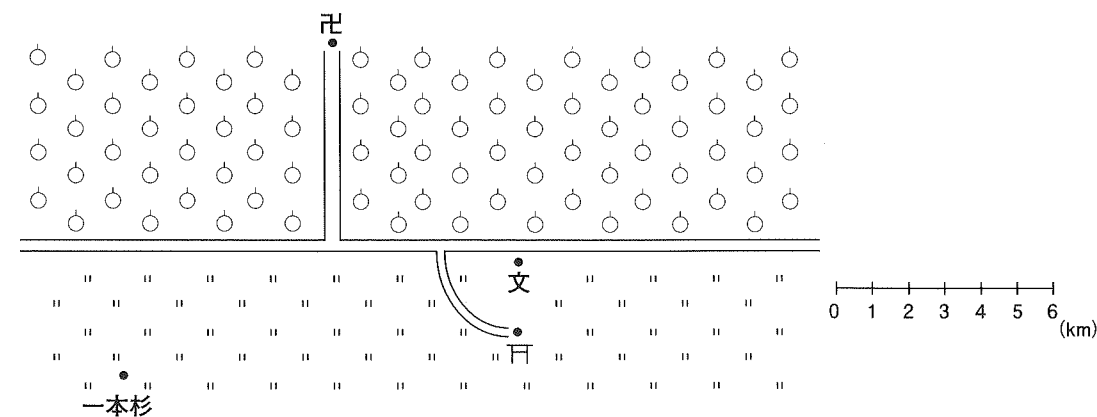
図4 真横から見た図



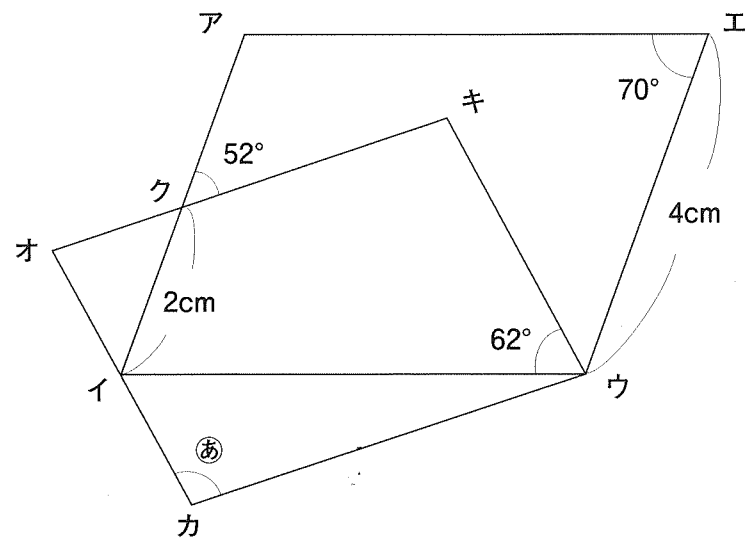
問5 果樹園<sup>かじゆえん</sup>の中に宝<sup>たから</sup>をうめました。図5は、宝をうめたあたりの地図<sup>いちばんすき</sup>です。一本杉は、寺と神社から等しいきよりにあります。宝をうめたのは、この3地点を頂点とするひし形の対角線上にあり、学校からちょうど5kmのところ<sup>ちやうてん</sup>です。宝がうまっていると考えられる地点を、答案用紙の地図にコンパスと三角定規を使って求め、★印をかき入れなさい。

ただし、コンパスや三角定規を使って引いた線は残しておきなさい。また、一本杉、寺、神社、学校の位置は、地図中の・で示した地点です。

図5



- 3 次の図は、2つの平行四辺形アイウエとオカウキを組み合わせてかいたものです。辺オクと辺ウキの長さの比が1:2、辺オイと辺イカの長さの比が1:1になっているとき、下の各問に答えなさい。

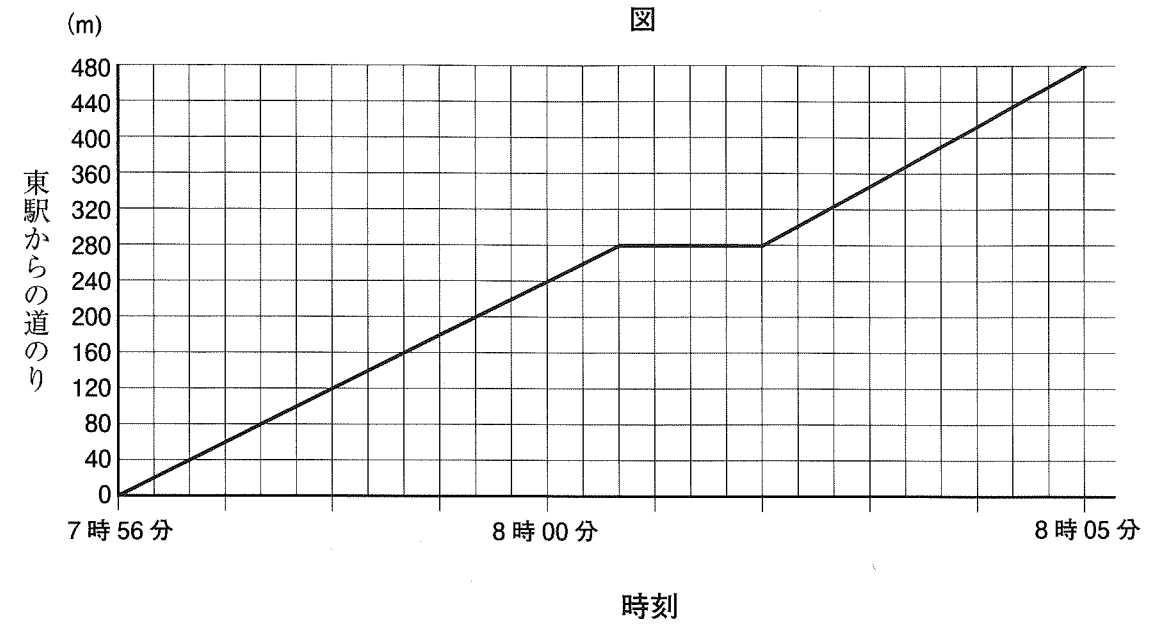


問1 辺アクの長さは何 cm ですか。

問2 ∠aの角の大きさは何度ですか。

問3 2つの平行四辺形が重なっている部分の面積と平行四辺形オカウキの面積の比を求めなさい。

- 4 みさきさんは、電車を利用して登校しています。次の図は、ある日、みさきさんが学校の近くの東駅ひがしえきから学校まで歩いたときの、時刻と道のりの関係を表したものです。また、東駅と学校の間には信号機のある交差点が1カ所あります。下の各問に答えなさい。



問1 みさきさんは、信号が赤から青に変わるまで交差点で立ち止まっていました。みさきさんが交差点で立ち止まっていた時間は何分間ですか。

問2 みさきさんが、東駅から交差点まで歩いているとき、みさきさんの歩く速さは、時速何 km ですか。

問3 ひろしくんは、東駅から学校までみさきさんと同じ道を通って登校しています。上の図と同じ日にひろしくんは、7時59分に東駅を出て、学校まで時速6 kmで走って登校しました。ひろしくんが学校に着いた時刻を書きなさい。

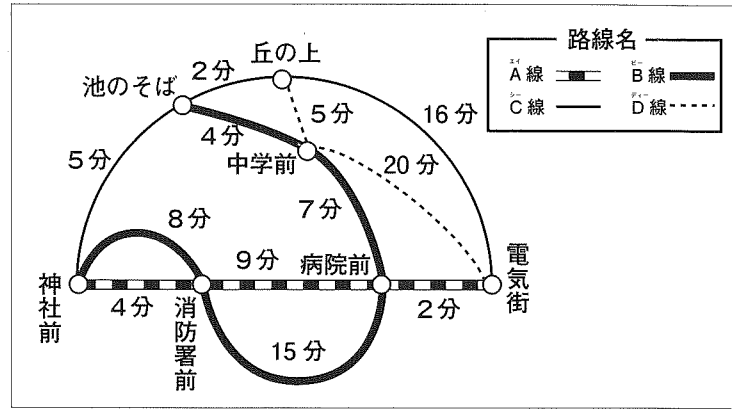
2010-02-03

**算 数**

問 題 用 紙  
検査についての注意

1. 検査は放送によってすすめます。放送で指示されるまで、問題用紙にさわってはいけません。
2. 答えは、答案用紙に書きなさい。
3. 印刷がはっきりしない部分があるときは、手をあげて知らせなさい。
4. 検査中は、音をたてたり、声を出したりしてはいけません。また、よそ見をしてもいけません。
5. からだのぐあいが悪くなったり、トイレに行きたくなったりしたときは、手をあげて指示を受けなさい。
6. 検査が終わっても、かってにろう下に出たり、帰ったりしてはいけません。
7. 放送の指示があったら、問題用紙、答案用紙をたしかめて、答案用紙に受検番号を書き入れなさい。

図



5 右の図は、ある都市の鉄道路線図で、それぞれの線のそばにかいてある数字は駅と駅の移動にかかる時間(分)です。  
同じ路線を走っているときは乗りかえの必要がなく、路線をかえるときには、どの駅でも乗りかえに3分かかります。  
次の各問に答えなさい。

- 問1 消防署前駅から中学前駅まで、同じ駅を2回通らないで行く方法は何通りありますか。
- 問2 消防署前駅から、神社前駅、丘の上駅を通過して中学前駅まで行く場合、最短で何分かかりますか。
- 問3 B線の池のそば駅と中学前駅の間が事故で不通のとき、消防署前駅から中学前駅に最短の時間で行くときに通る駅と路線を、通る順に書きなさい。
- 問4 消防署前駅のそばに住んでいるかずおくんは、春から中学前駅の近くにある中学校に通うことになりました。電車を使って通学するのがはじめてのかずおくんは、どの経路で通学するか悩んでいます。家を出てから30分以内で中学校に着いて、なるべく混んでいない路線を使いたいと考えています。上の路線図と次の混み具合と1ヶ月の電車賃をもとに、かずおくんの考えにあった経路を考え、あなたがよいと思う経路とその理由を書きなさい。また、そのときにかかる1ヶ月の電車賃の合計も書きなさい。ただし、かずおくんの家から消防署前駅で電車に乗るまで7分、中学前駅で電車を降りてから中学校まで3分かかるとします。

〔混み具合〕  
混み具合は、全部の座席に人が座っているときを100%と考えて、乗車している人数を百分率(%)で表したものです。

A線 神社前駅から電気街駅まで	300%	電気街駅から神社前駅まで	300%
B線 池のそば駅から病院前駅まで	80%	病院前駅から神社前駅まで	50%
神社前駅から池のそば駅まで	250%		
C線 神社前駅から電気街駅まで	90%	電気街駅から神社前駅まで	200%
D線 全線	80%		

〔1ヶ月の電車賃〕

A線		B線	
消防署前駅↔神社前駅	1,800円	消防署前駅↔神社前駅	3,200円
消防署前駅↔病院前駅	1,800円	消防署前駅↔病院前駅	4,000円
消防署前駅↔電気街駅	1,900円	消防署前駅↔中学前駅	4,300円
病院前駅↔電気街駅	1,500円	病院前駅↔中学前駅	3,400円
		池のそば駅↔中学前駅	3,200円
C線		D線	
丘の上駅↔池のそば駅	1,600円	全区間	6,000円
丘の上駅↔神社前駅	2,200円		
丘の上駅↔電気街駅	2,800円		
池のそば駅↔電気街駅	3,000円		
池のそば駅↔神社前駅	2,000円		