

1 次の計算をしなさい。

(1) $243 - 78$

(2) $(10 + 3 \times 6) \div 4$

(3) $1\frac{3}{4} - \frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$

(4) $10 - (4.2 - 2.87)$

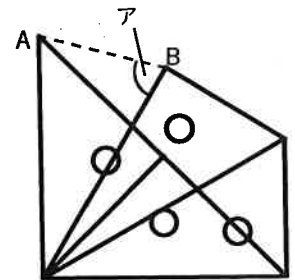
(5) $18 \times 6.23 - 32 \div 4 \times 6.23$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) ある数を5倍してから13を足して、その数を11で割ると、商が5であまりが3になりました。ある数を求めなさい。

(2) ある学級で、犬を飼っている人を調べたら28人いました。この人数は、学級全体の80%にあたります。この学級の人数を求めなさい。

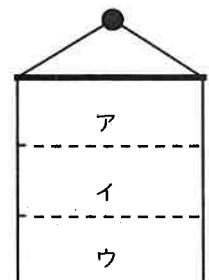
(3) 右の図のように、2組の三角定規4枚を組み合わせました。
図の点Aと点Bを結んだときにできるアの角度を求めなさい。



(4) AさんとBさんの貯金額の比は3:4です。Cさんの貯金額は3000円で、これはBさんの $1\frac{2}{3}$ 倍です。Aさんの貯金額は何円になるかを求めなさい。

(5) A市からB市までの8kmの道のりを、行きは時速6km、帰りは時速4kmの速さで往復しました。平均の速さは時速何kmかを求めなさい。

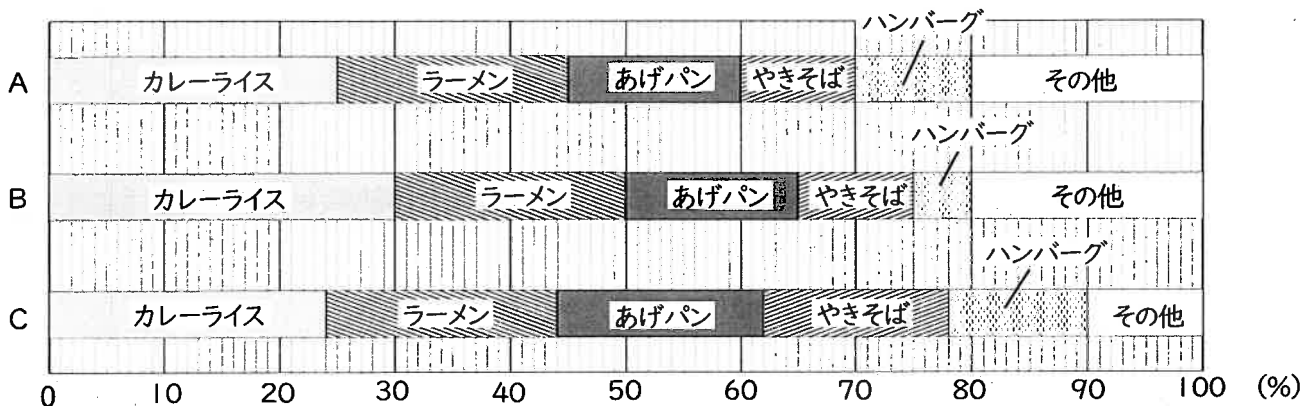
(6) 右の図のようなかべかけのア、イ、ウの部分に色をぬりたいと思います。赤、黄、青の3色があります。となりどうしは違う色とし、はなれた部分は同じ色でもよいものとします。ぬり分け方は何通りあるかを求めなさい。



3 はなこさんは、A、B、Cの小学校で好きな給食メニューについてアンケートを行いました。①、③のグラフや②の表は、その結果です。

- (1) C小学校でカレーライスを選んだ人数はB小学校でカレーライスを選んだ人数より12人多いです。B小学校全員の人数を求めなさい。
- (2) ③のグラフではやきそばのグラフをまだかいていません。ラーメンの人数は220人で、ラーメンとあげパンの人数の比が11:9です。3つの小学校のやきそばの合計人数を求めて、グラフを完成させなさい。

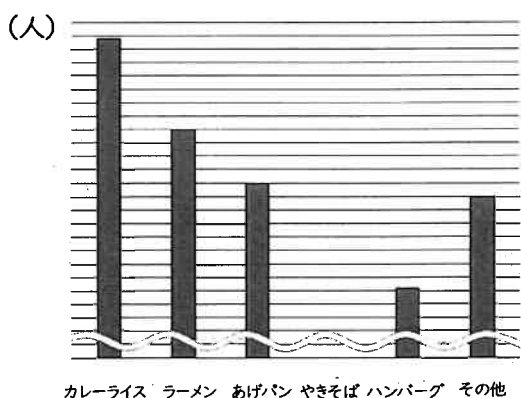
①各小学校の好きな給食メニューの割合



②各小学校の児童数

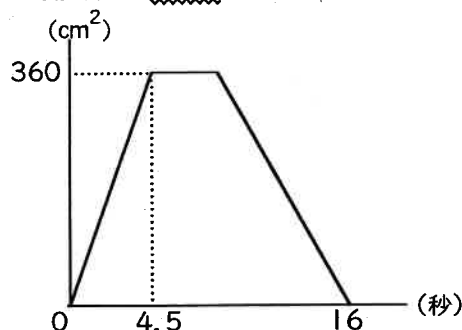
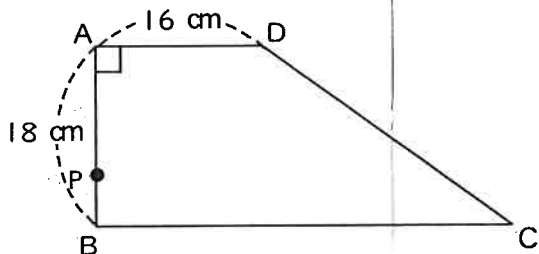
小学校	人数
A 小学校	240
B 小学校	
C 小学校	500

③3つの小学校の好きな給食メニュー別の合計人数

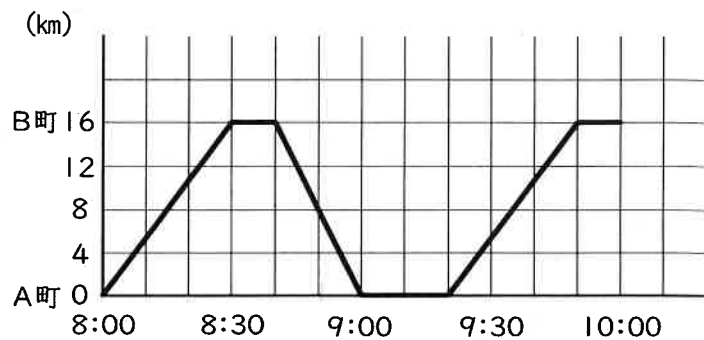


4 下の図のような台形ABCDがあります。いま、点PがBを出発して一定の速さで $B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow C$ の順に進んでいきます。点PがBを出発してからの時間と三角形PBCの面積の関係は右下のグラフのようになりました。

- (1) Pの動く速さは秒速何cmかを求めなさい。
- (2) BCの長さを求めなさい。
- (3) DCの長さを求めなさい。
- (4) 三角形PBCの面積が 180 cm^2 になるのは点PがBを出発してから何秒後かをすべて求めなさい。



- 5 右のグラフは、16 kmはなれた山のふもとA町と山頂のB町の間を往復する1台目のバスの8時から10時までの様子を表しています。バスは全部で4台あり、20分おきにバスはA町を出発し、1台目と同じように往復します。

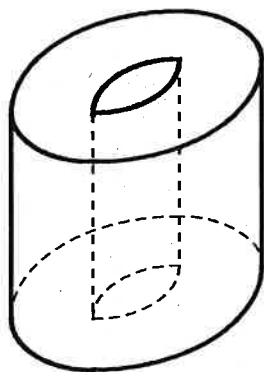


- (1) 2台目が10時までくり返し往復する様子を表すグラフを、解答用紙のグラフにかき加えなさい。

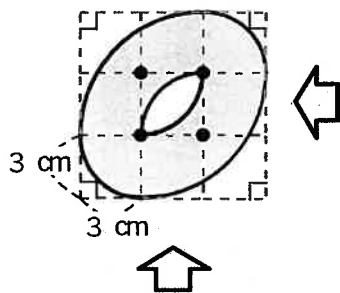
- (2) 4台目がA町を出発してふたたびA町を出発するまでの間で、他のバスと何回すれ違いますか。ただし、停止中のバスは含めません。

- (3) 4台目が3台目とはじめてすれ違う時刻を求めなさい。また、すれ違う場所はB町から何mのところかを求めなさい。

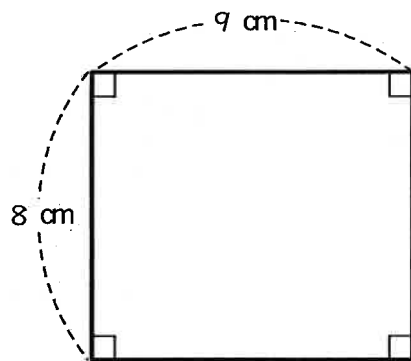
- 6 図アのような立体があります。この立体は平らな面においてあり、2つの底面は平行です。またこの立体は、上の面から反対側の面までまっすぐにくりぬかれています。図イは、この立体をま上から見た図で、反対側の面も図イと同じです。図イは方眼紙にコンパスを使ってかくことができます。4つの●はコンパスの針をさす場所です。図ウは、この立体を図イの矢印の2方向から見た図です。円周率を3.14として計算しなさい。



図ア



図イ



図ウ

- (1) 図イの色のついた部分のまわりの長さを求めなさい。

- (2) この立体の体積を求めなさい。

解答らんに答えを書くときは、わく内に大きくていねいに書きなさい。

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

2	(1)	
	(2)	人
	(3)	。
	(4)	円
	(5)	時速 km
	(6)	通り

3	(1)	人
	(2)	(人)

4	(1)	秒速	cm
	(2)		cm
	(3)		cm
	(4)		

5	(1)		
	(2)		回
	(3)	時刻	時 分
		場所	B町から m

6	(1)	cm
	(2)	cm ³