

1 次の計算をしなさい。

(1) 4.6×3.5

16.1

(2) $\frac{3}{2} + \frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$

4

(3) 23×999

229977

2 次の問いに答えなさい。

(1) 48 と 72 の公約数を、もっとも大きい方から順に 3 つ答えなさい。

24 12 8

(2) あるガソリンスタンドでは、120 円で灯油 $\frac{3}{4}$ L が買えます。
この灯油 1 L の値段を求めなさい。

160 円

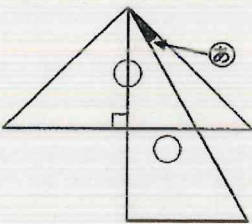
(3) □ にあてはまる数を求めなさい。

□ : 25 = 120 : 150

20

(4) 下の図は、2 種類の三角定規の頂点をぴったりと重ねた図です。

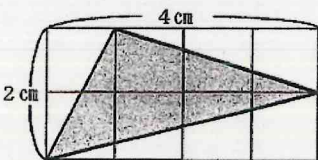
Ⓐ の角の大きさを求めなさい。



Ⓐ 15 度

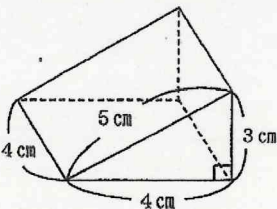
(5) 下の図の色のついた部分の面積を求めなさい。

ただし、1 目もりを 1 cm とする。



3.5 cm²

(6) 下の図のような三角柱の体積を求めなさい。



24 cm³

(7) 男子が 18 人、女子が 12 人のクラスで、男子と女子に分かれて空きかん集めをしました。集めた個数の結果から次のことがわかりました。

男子 18 人の集めた空きかんの個数から【1人平均】を求めると、25 個でした。
女子 12 人の集めた空きかんの個数から【1人平均】を求めると、20 個でした。

クラス全体で集めた空きかんの個数から、【1人平均】は何個になるか求めなさい。

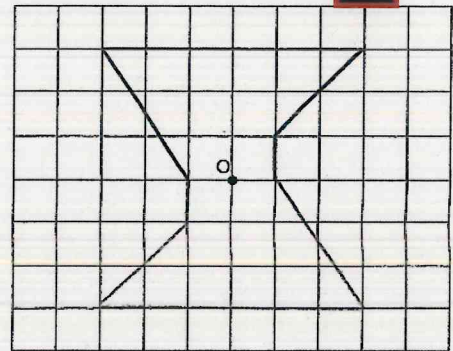
23 個

(8) 次のことがらで反比例するものはどれですか。下のア～エの中からすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 面積が 48 cm^2 の平行四辺形の底辺と高さ
- イ 正三角形の 1 辺の長さともわりの長さ
- ウ 500m の道のりを歩くときの、歩く速さと時間
- エ 1000 円札で買い物をするときの、代金とおつり

ア、ウ

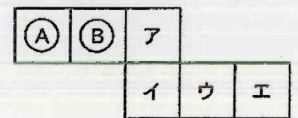
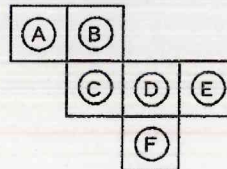
3 点 O を対称の中心として、点対称な図形をかきなさい。



4 下の図 1 と図 2 は同じ立方体の展開図です。図 1 の (F) の面は図 2 ではどの面になりますか。図 2 のア～エの中から選び、記号で答えなさい。

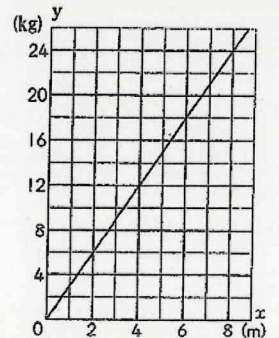
図 1

図 2



ウ

5 右のグラフは、鉄の棒の長さ x m とその重さ y kg の関係をあらわしたものです。この鉄の棒が長さ 10 m のとき、重さは何 kg になるか求めなさい。



30 kg

6 右の図のように、マッチ棒を使って5個の正方形を横にならべてつくりました。このとき、太郎さんと花子さんは使ったマッチ棒の本数を求めるために式をつくりました。次の問いに答えなさい。



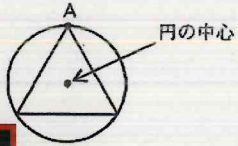
(1) 太郎さんの説明を参考にして、花子さんの式を図と文で説明しなさい。

	太郎さん	花子さん
式	$1 + 3 \times 5$	$4 \times 5 - 4$
図		
文	図のように、3本ずつのかたまりをつくると5つのかたまりができ、1本あまる。よって、 $1 + 3 \times 5$ で求められる。	

(2) マッチ棒を使って30個の正方形を横にならべたとき、使ったマッチ棒の本数を求めなさい。

91 本

7 右の図のように、円と頂点でくっついた正三角形をコンパスと定規を使ってかきなさい。ただし、点Aを正三角形の1つの頂点とし、かくために使った線は消さないこと。



8 クラス34人に、給食のケーキと飲み物について右の注文をとりました。下の注文結果をもとに、ショートケーキとジュースの組み合わせを選んだ人は何人か求めなさい。

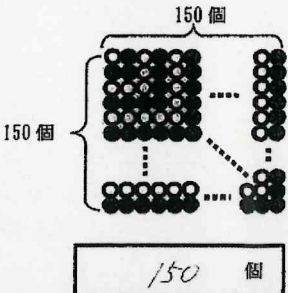
注文結果
 チョコレートケーキを選んだ人・・・15人
 紅茶を選んだ人・・・11人
 チョコレートケーキと紅茶の組み合わせを選んだ人・・・8人

注文
 ケーキから1つ、
 飲み物から1つを選んで
 ○をつけてください。
 ケーキ () チョコレートケーキ
 () ショートケーキ

 飲み物 () 紅茶
 () ジュース

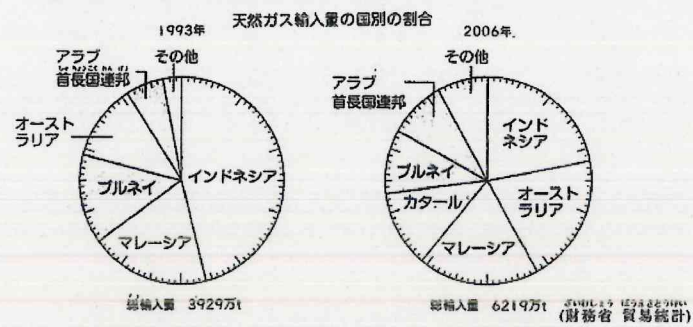
16 人

9 右の図のように、白い石と黒い石を交互にならべていき、1辺に150個の石がならんだ正方形をつくりました。使った黒い石の数と白い石の数の差は何個か求めなさい。



150 個

10 下の円グラフは、それぞれ1993年と2006年の日本における海外からの天然ガス輸入量を、国別の割合であらわしたグラフです。

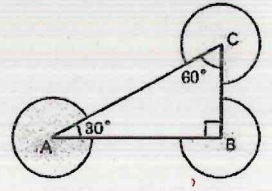


1993年と2006年のマレーシアからの天然ガスの輸入量を比較しました。次のア～ウの中から正しいものを選び、記号で答えなさい。また、それを選んだ理由を説明しなさい。

- ア 1993年の輸入量より2006年の輸入量の方が多い。
- イ 2006年の輸入量より1993年の輸入量の方が多い。
- ウ 1993年の輸入量と2006年の輸入量は同じである。

選んだ記号 **ア** (理由)

11 右の図のように、直角三角形ABCの3つの頂点をそれぞれ中心とする半径10cmの円があります。色のついた部分の面積の合計を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



785 cm²

12 AとBの2つの電球があります。Aの電球は、「あかりが10分間ついた後、4分間消える」をくりかえします。Bの電球は、「あかりが4分間ついた後、3分間消える」をくりかえします。7時ちょうどに、AとBの電球にあかりが同時についたとき、7時から8時までの1時間の間に、両方の電球にあかりがついていたのは何分間か求めなさい。また、求め方を説明しなさい。

32 分間