

※  には、あてはまる数字や記号を書き入れ、 には、その答えが出た理由を、式や表などで表しなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1)  $4 \times 9 - 14 \div 2 =$

(2)  $1.4 - 1.2 \times 0.5 =$

(3)  $1 + \frac{5}{12} - \frac{7}{8} =$

(4)  $64 - (5 + 7) \times 4 + 112 \div 7 =$

(5)  $(1.15 - \frac{1}{8} \times 0.8) \div 1.5 =$

(6)  $\frac{5}{3} \div$    $-\frac{1}{3} = \frac{1}{2}$

2 次の  にあてはまる数字を書き入れなさい。

(1) 四捨五入して千の位までのがい数にすると、25000になる整数は  以上  未満です。

(2) 分母と分子の和が96で、約分すると $\frac{5}{7}$ になる分数は  です。

(3) 午前10時44分から、午後2時21分まで外出しました。外出した時間は  時間  分です。

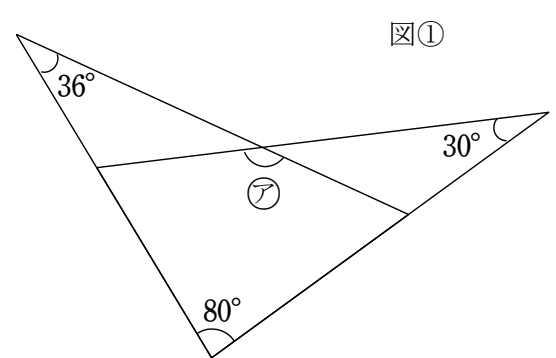
(4) 時速45kmの自動車が6時間に進む道のを5時間で行くためには、時速  kmで走るとよいです。

(5) 一定の割合で燃えるろうそくがあります。火をつけてから8分後の長さが12cmで、18分後の長さが7cmのとき、火をつける前のろうそくの長さは  cmです。

(6) 2013を連続する6つの整数の和として表すとき、6つの整数でいちばん小さい数は  です。

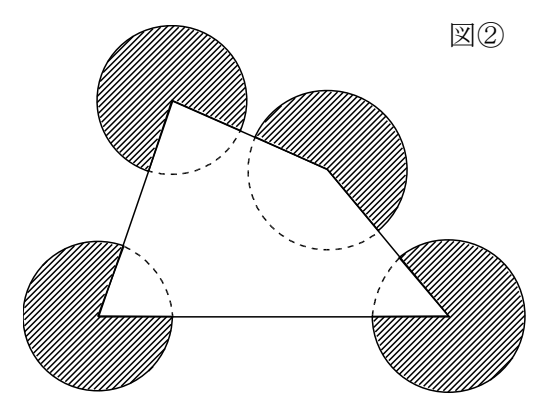
(7) 三角形と四角形が合わせて12個あります。頂点の数の合計を求めるのに、三角形と四角形の数を逆に計算したので、頂点の数は44個になりました。正しい頂点の数は  個です。

(8) 右の図①の $\textcircled{ア}$ の角度は  度です。



(9) 右の図②のように、四角形の4つの頂点をそれぞれ中心とする

半径2cmの円をかきます。しゃ線部分の面積の合計は   $cm^2$ です。ただし、円周率は3.14とします。

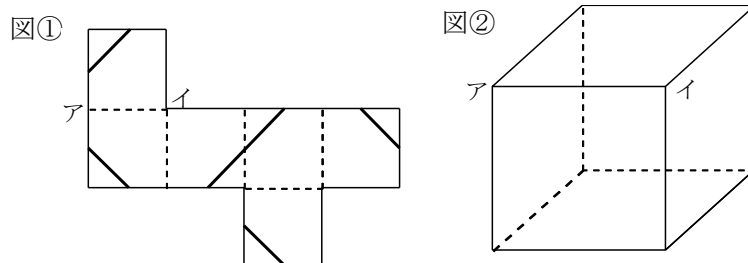


受験番号	
------	--

3 10人の子どもが横一列に並んでいます。右から数えて7人のうち男子は4人、左から数えて7人のうち男子は3人でした。

このとき、女子の人数は  人以上  人以下と考えられます。

4 立方体の形をした箱にひもをかけました。ひもの通る直線を展開図にかき入ると、図①のようになりました。ひもをどのようにかけたのか、図②の立方体にひもをかき入れなさい。



5 1Lの値段が90円の燃料で走る自動車Aと1Lの値段が150円の燃料で走る自動車Bがあります。自動車Aは1Lの燃料で20km走ることができ、自動車Bは1Lの燃料で15km走ることができます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 自動車Aが420km走るときに使う燃料と同じ量の燃料で自動車Bが走ると、何km走ることができますか。

式

答  km

(2) 両方の自動車に、同じ金額をはらって燃料を入れました。その燃料を使って、自動車Aと自動車Bがそれぞれ走ることができる道のりの比を簡単な整数の比で表しなさい。

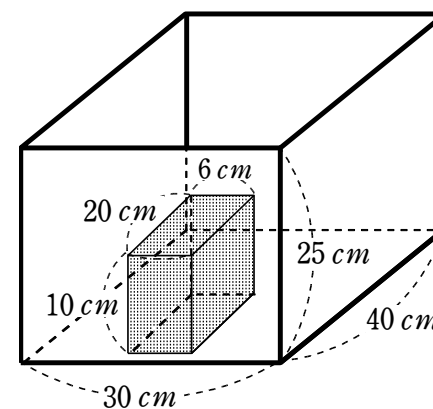
式

答  :

6 右の図のように、縦40cm、横30cm、高さ25cmの空の水そうに、縦20cm、横6cm、高さ10cmの直方体の石を置きました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 5.4Lの水を入れると水の深さは何cmになりますか。

式



答  cm

(2) さらに16.2Lの水を加えると、水の深さは何cmになりますか。

式

答  cm