

1 次の計算をなさい。

(1)  $15 \times 4 - 22 \div 2$

(2)  $6.3 + 2.8 + 3.7$

(3)  $(5 - 2) \times 3 \div 4 \times 2\frac{1}{4}$

(4)  $2\frac{5}{7} + 3\frac{1}{2} - 5\frac{5}{7}$

(5)  $\frac{16}{3} \times 0.125 + \frac{5}{6} \div 2.5$

$$(6) \quad \frac{12-6+3}{3 \times (4+1)-4}$$

$$(7) \quad \{1-(0.2+0.75)\} \div (1.2-0.7)$$

$$(8) \quad 300 - \left(75 \div \frac{3}{2} + 60 \div \frac{2}{3}\right)$$

$$(9) \quad 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times (2+1) - 11 \times 12 - 3 \times 4$$

$$(10) \quad 12 + \left(1\frac{1}{5} \times 0.125 - 0.05\right) \times 300$$

2

次の各問いを文子さんが解きましたが、3問とも間違えてしまいました。  
解答として、最初に間違えている行の番号①～④と、正しい答えを求めなさい。

(1)  $5 - (7 + 24 \div 4 - 3) \div 2$  を計算しなさい。

文子さんの解答

$$\begin{aligned} & 5 - (7 + 24 \div 4 - 3) \div 2 \\ & = 5 - (7 + 6 - 3) \div 2 && \dots \text{①} \\ & = 5 - (7 - 3) \div 2 && \dots \text{②} \\ & = 5 - 2 && \dots \text{③} \\ & = 3 && \dots \text{④} \end{aligned}$$

(2) 1 から 100 までの数がかかれた 100 枚のカードの中で、2 の倍数または 3 の倍数であるカードの枚数を求めなさい。

文子さんの解答

2 の倍数であるカードは、  
 $100 \div 2 = 50$  (枚)  $\dots \text{①}$   
3 の倍数であるカードは、  
 $100 \div 3 = 33$  余り 1 より 33 (枚)  $\dots \text{②}$   
よって、求める枚数は、  
 $50 + 33$   $\dots \text{③}$   
 $= 83$   $\dots \text{④}$   
答え 83 (枚)

(3) 1200 円の商品 A を 20 % 引き、800 円の商品 B を 12 % 引きで買ったときの値段と、商品 A と商品 B をまとめて 17 % 引きで買ったときの値段をくらべて、どちらが安いかわか答えなさい。

文子さんの解答

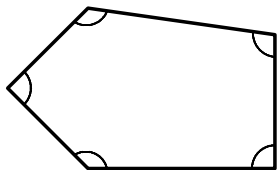
商品 A の 20 % 引きの値段は、  
 $1200 \times 0.8 = 960$  (円)  $\dots \text{①}$   
商品 B の 12 % 引きの値段は、  
 $800 \times 0.88 = 704$  (円)  $\dots \text{②}$   
よって、A, B 別々で買ったときの値段は、  
 $960 + 704 = 1664$  (円)  $\dots \text{③}$   
商品 A と商品 B をまとめて買ったときの値段は、  
 $(1200 + 800) \times 0.83 = 1680$  (円)  $\dots \text{④}$   
したがって、別々で買ったときの値段の方が安い。

3 次の各問に答えなさい。

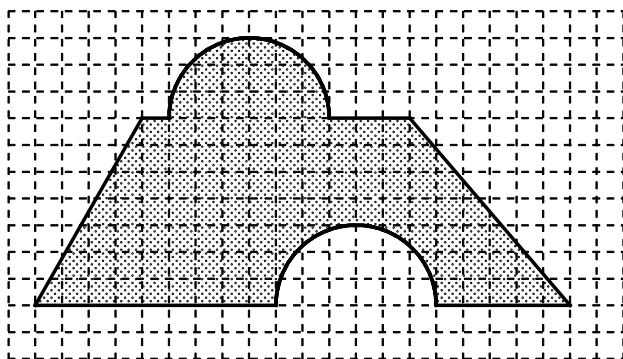
- (1) 何個かのりんごがあります。このりんごを何人かの子どもに5個ずつ配ると4個余り、6個ずつ配ると1個足りなくなります。りんごは全部で何個ありますか。
- (2) あるばねがあります。このばねに15gのおもりを下げたときのばねの長さは20cmになり、30gのおもりでは29cmになります。ばねののびが下げたおもりの重さに比例します。何もおもりを下げなかったとき、このばねの長さは  cmです。
- (3) 2つの同じびんA、Bがあります。砂糖がAには $\frac{3}{5}$ だけ、Bにはいっぱいに入っています。重さを量ったら、Aの方は1.36kg、Bの方は2kgでした。びんの重さは何gですか。
- (4) 文子さん、杉子さん、並子さん3人の身長を比べたところ、杉さんは文子さんより6cm高く、文さんは並子さんより3cm高かったです。3人の身長の平均は、文子さんより何cm高いですか。
- (5) 一定の割合でお湯がわき出る温泉があります。毎分13ℓずつくみ上げられるポンプを使って温泉のお湯をくむと20分でなくなり、毎分20ℓずつくみ上げられるポンプを使うと、10分でなくなります。このとき、毎分34ℓずつくみ上げられるポンプを使うと、何分で温泉のお湯はなくなりますか。

4 次の各問に答えなさい。

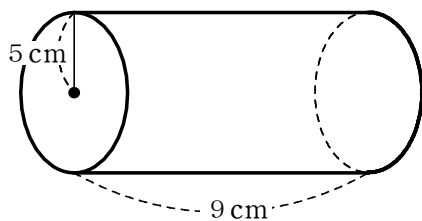
(1) 次の五角形の内角の和を求めなさい。



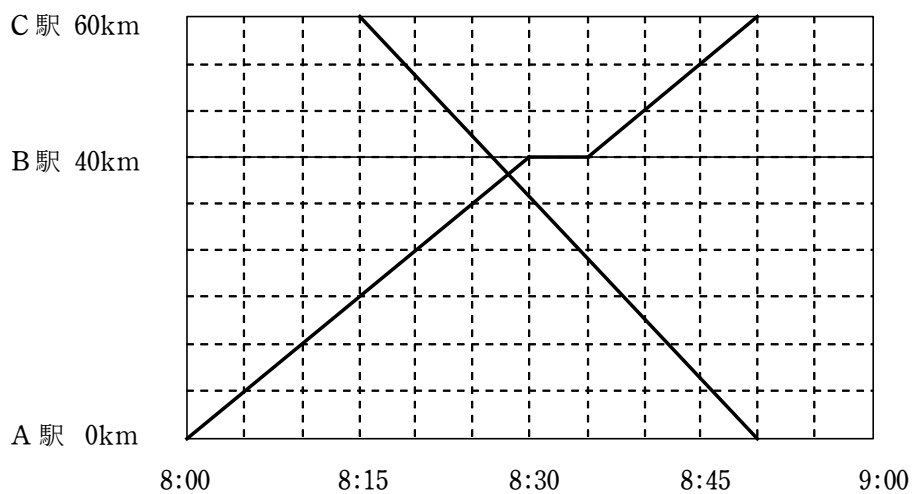
(2) 1めもりが2 cmの方眼紙があります。色の濃い部分の面積を求めなさい。  
円周率は、3.14とします。



(3) 下の円柱の体積を求めなさい。円周率は、3.14とします。



- 5 A 駅と C 駅の間を走る鉄道があります。下のグラフは、A 駅を出発して C 駅に向かう普通電車と、C 駅を出発して A 駅に向かう急行電車の運行の様子を表したものです。普通電車は B 駅に止まりますが、急行電車は B 駅には止まりません。このとき、次の各問に答えなさい。



- (1) 普通電車は時速何 km で進んでいるか、求めなさい
- (2) 急行電車が B 駅に到着した時刻を求めなさい。
- (3) 普通電車と急行電車がすれ違うのは A 駅から何 km の地点か、求めなさい。