

1 次の計算をなさい。ただし、わり算はわりきれぬまで計算しなさい。

(1)  $564 + 293$

(2)  $702 - 485$

(3)  $82 \times 17$

(4)  $650 \div 26$

(5)  $3.5 - 1.92$

(6)  $5.8 + 1.63 - 2.7 = 7.43 - 2.7 = 4.73$

(7)  $9.4 \times 2.8$

(8)  $52.5 \div 4.2$

(9)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{6} = \frac{12}{30} + \frac{5}{30} = \frac{17}{30}$

(10)  $2\frac{3}{8} - 1\frac{17}{24} = 1\frac{33}{24} - 1\frac{17}{24} = \frac{16}{24} = \frac{2}{3}$

(11)  $81 - (39 + 17) \div 4 = 81 - 56 \div 4 = 81 - 14 = 67$

(12)  $73 \times 19 + 19 \times 26 + 19 = (73 + 26 + 1) \times 19 = 100 \times 19 = 1900$

(1) 857

(2) 217

(3) 1394

(4) 25

(5) 1.58

(6) 4.73

(7) 26.32

(8) 12.5

(9)  $\frac{17}{30}$

(10)  $\frac{2}{3}$

(11) 67

(12) 1900

2 次の問いに答えなさい。

問1 40と60の最大公約数はいくつですか。

40の約数→{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40}

60の約数→{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60}

問2 6でわって5あまる2けたの整数のうち、最も大きい整数はいくつですか。

6の倍数→{6, 12, 18, ..., 84, 90, 96, ...}

(6の倍数)+5より、{11, 17, 23, ..., 89, 95, 101, ...}

問3  $1\frac{16}{25}$ を小数で表すといくつになりますか。

$\frac{16}{25} = 16 \div 25 = 0.64$ より、 $1 + 0.64 = 1.64$

問4 右の図で、角㊸の大きさは何度ですか。

右の図より

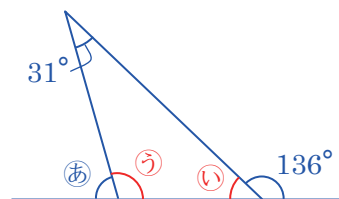
角㊵ =  $180^\circ - 136^\circ = 44^\circ$

角㊶ =  $180^\circ - (31^\circ + 44^\circ)$

=  $105^\circ$

よって

角㊸ =  $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$



問1 20

問2 95

問3 1.64

問4 75 度

問5 12 cm

問5 たての長さが8cmで、まわりの長さが40cmの長方形があります。この長方形の横の長さは何cmですか。

横の長さを□cmとすると、

(たての長さ)+(横の長さ)=(まわりの長さ)÷2より

$8 + \square = 40 \div 2 = 20$ なので、 $\square = 20 - 8 = 12$ (cm)

**3** 次の問いに答えなさい。

問1 ある商店では長さ0.4mのリボンを180円で売っています。このリボンを3m買うと、代金は何円になりますか。

リボン1mあたりのねだんは、 $180 \div 0.4 = 450$ (円)  
よって、このリボンを3m買ったときの代金は、 $450 \times 3 = 1350$ (円)

問2 A, B, C, D, Eの5人の体重の平均は42.6kgです。また、A, B, Cの3人の体重の平均は38kgで、Dの体重は45kgです。このとき、Eの体重は何kgですか。

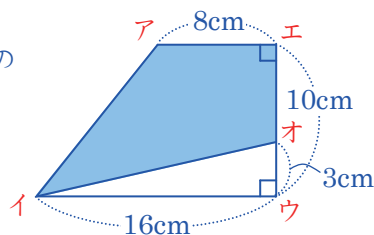
A, B, C, D, Eの5人の体重の合計は、 $42.6 \times 5 = 213$ (kg)  
また、A, B, Cの3人の体重の合計は、 $38 \times 3 = 114$ (kg)  
よって、Eの体重は、 $213 - (114 + 45) = 54$ (kg)

問1	1350	円
問2	54	kg

**4** 次の問いに答えなさい。

問1 右の図は、台形と三角形を組み合わせた図形です。○の部分の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

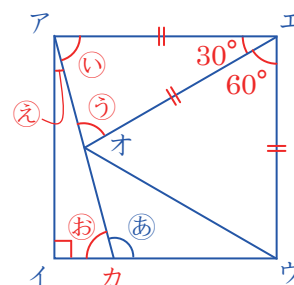
台形アイウエの面積は、 $(8 + 16) \times 10 \div 2 = 120$ (cm<sup>2</sup>)  
三角形オイウの面積は、 $16 \times 3 \div 2 = 24$ (cm<sup>2</sup>)  
よって、○の部分の面積は、 $120 - 24 = 96$ (cm<sup>2</sup>)



問1	96	cm <sup>2</sup>
問2	105	度

問2 右の図で、四角形アイウエは正方形、三角形ウエオは正三角形です。角㊦の大きさは何度ですか。

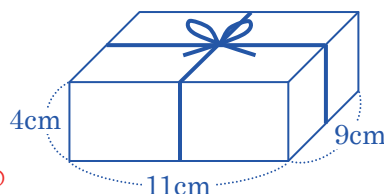
右の図で、三角形アオエは二等辺三角形で、  
角㊩と角㊪の大きさは等しくなるので  
角㊩ =  $(180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$   
角㊨ =  $90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$   
三角形アイカより  
角㊦ =  $180^\circ - (15^\circ + 90^\circ) = 75^\circ$   
よって  
角㊧ =  $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$



**5** 次の問いに答えなさい。

問1 右の図のように、直方体の形をした箱にひも(図の太線)をかけました。結び目の部分の長さが12cmのとき、ひも全体の長さは何cmですか。

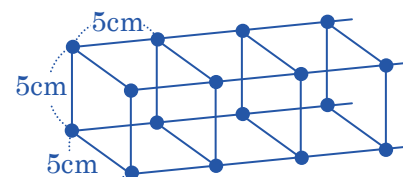
ただし、ひもの太さは考えないものとします。  
9cmの長さが2本、11cmの長さが2本、4cmの長さが4本の長さの合計は、 $9 \times 2 + 11 \times 2 + 4 \times 4 = 18 + 22 + 16 = 56$ (cm)  
これに、結び目の部分の長さをたして、 $56 + 12 = 68$ (cm)



問1	68	cm
問2	1250	cm <sup>3</sup>

問2 右の図のように、長さ5cmの竹ひごとねん土玉を使って、立方体を順につくっていきます。84本の竹ひごを使ってできる立方体の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。

立方体を1こつくるのに必要な竹ひごの本数は、 $4 \times 3 = 12$ (本)  
立方体をもう1こつくるのに必要な竹ひごの本数は8本なので、84本の竹ひごを使ってできる立方体のこ数は、 $(84 - 12) \div 8 = 72 \div 8 = 9$   $9 + 1 = 10$ (こ)  
よって、その体積は、 $5 \times 5 \times 5 \times 10 = 1250$ (cm<sup>3</sup>)



**6** 次の問いに答えなさい。

問1 ある商店で、みかんとかきとりんごのねだんをくらべると、次のようになります。

- ・みかん7ことかき3こを買うと、代金の合計は920円になります。
- ・みかん4ことりんご3こを買うと、代金の合計は770円になります。
- ・りんご1このねだんは、かき1このねだんより30円高くなります。

このとき、みかん1このねだんは何円ですか。

上の内容を式で表すと  
 $(\text{みかん}7\text{こ}) + (\text{かき}3\text{こ}) = 920\text{円} \dots \text{①}$   
 $(\text{みかん}4\text{こ}) + (\text{りんご}3\text{こ}) = 770\text{円} \dots \text{②}$   
 $(\text{りんご}1\text{こ}) = (\text{かき}1\text{こ}) + 30\text{円} \dots \text{③}$   
 ②と③より、 $(\text{みかん}4\text{こ}) + \{(\text{かき}1\text{こ}) + 30\text{円}\} \times 3 = 770\text{円}$   
 $(\text{みかん}4\text{こ}) + (\text{かき}3\text{こ}) = 680\text{円} \dots \text{④}$   
 よって、①と④より、みかん1このねだんは  
 $(920 - 680) \div (7 - 4) = 240 \div 3 = 80$ (円)

問1	80	円
問2	3	

問2 右の図1の計算の□の中には、1から9までの数字が1つずつあてはまります。図2のように7と9のあてはまる□がわかるとき、Aにあてはまる数字はいくつですか。ただし、同じ数字は2回以上使わないものとします。

⑦⑦×④④=②②④で考えられる計算は  
 $17 \times 2 = 34$ (残りは、5, 6, 8) ⇒ たして⑨④にならない。  
 $17 \times 4 = 68$ (残りは、2, 3, 5) ⇒  $68 + 25 = 93$   
 $27 \times 3 = 81$ (残りは、4, 5, 6) ⇒ たして⑨④にならない。

