単位の重複は可。仮分数は可。

- 次の計算をしなさい。ただし、わり算はわりきれるまで計算しなさい。
 - (1) 472+253

(2) 630-392

- (1)725
- (2)

(4)

(6)

(8)

問1

問3

 $(3) 64 \times 12$

 $(4) 903 \div 43$

(3)

238

21

6.5

9.2

(5) 2.8+1.39

(6) 10.2 - 3.7

(5)4.19

 $(7) 2.7 \times 4.6$

 $(8) 59.8 \div 6.5$

- (7)12.42
- $(9) \quad \frac{5}{12} + \frac{1}{4} = \frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \qquad (10) \quad 2\frac{1}{7} 1\frac{3}{5} = 1\frac{40}{35} 1\frac{21}{35} = \frac{19}{35}$
- (9)
- 19 (10)

- =40-21=19
- $(11) \ \ 40 (13 + 48 \div 6) = 40 (13 + 8)$ $(12) \ \ 1.2 \times 46 12 \times 3.6 = 1.2 \times 46 1.2 \times 36$ $=1.2\times(46-36)$ $=1.2 \times 10$

=12

(11)19 (12)

12

- 2 次の問いに答えなさい。
 - 問1 2けたの整数のうち、3の倍数は全部で何こありますか。 $99 \div 3 = 33, 9 \div 3 = 3$ よって、3の倍数は、33-3=30(こ)
 - $1\sqrt{7}$.) 1 2 $\sqrt{3}$. 問 2 $12.3 \div 1.7$ のわり算の商を $\frac{1}{10}$ の位まで求め、あまりも答えなさい。
- 問 2 7.2 あまり 0.06

 \mathbf{L}

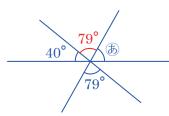
度

- 問 3 ジュースが2Lあります。このジュースを水とうに $1\frac{1}{6}$ L, コップに $\frac{1}{3}$ L入れました。
- 問4

- 残りのジュースは何Lですか。 $2 - \left(1\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\right) = 2 - \left(1\frac{1}{6} + \frac{2}{6}\right)$ $= 2 - 1\frac{1}{2}$
- 問 5 cm^2

問4 右の図で、角あの大きさは何度ですか。

右の図より 角 = $180^{\circ} - (40^{\circ} + 79^{\circ})$ $=180^{\circ}-119^{\circ}$ $=61^{\circ}$



問5 たての長さが12cm, 横の長さが7cmの長方形があります。この長方形のたての長さを3cm短く, 横の長さを3cm長くし てできる長方形の面積は、もとの長方形の面積より何cm²大きくなりますか。

たての長さが12cm, 横の長さが7cmの長方形の面積は、 $12 \times 7 = 84$ (cm^2)

また、たての長さを3cm短く、横の長さを3cm長くしてできる長方形の面積は

 $(12-3)\times(7+3)=9\times10=90$ (cm²)

よって、2つの長方形の面積より、90-84=6(cm²)大きくなる。

3 次の問いに答えなさい。

問1 りんごが16こ,みかんが80こ,なしが24こあります。これらを何人かの子どもに同じ数ずつ分けて,どれもあまりが出ないようにします。できるだけ多くの子どもに分けるとき,子ども1人がもらえるりんごとみかんとなしのこ数の合計は何こですか。

問 15 C 問 2 85 点

16と80と24の最大公約数は8なので、子どもの人数は8人。

これより、子ども1人がもらえるこ数は

りんご… $16 \div 8 = 2$ (こ), みかん… $80 \div 8 = 10$ (こ), なし… $24 \div 8 = 3$ (こ)

よって、合計のこ数は、2+10+3=15(こ)

問2 ともこさんの算数の点数は94点で、国語と理科と社会の3科目のテストの平均点は82点です。この4科目のテストの平均点は何点ですか。

国語と理科と社会のテストの合計点は、82×3=246(点)

よって, 算数を加えた4科目のテストの平均点は

 $(246+94) \div 4 = 340 \div 4 = 85$ (点)

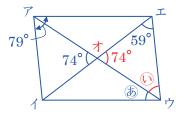
4 次の問いに答えなさい。

(でヤ戦) 問1 右の図で、四角形アイウエは平行四辺形です。角あの大きさは何度ですか。

三角形エオウより 角 \bigcirc =180°-(59°+74°) =180°-133° よって,平行四辺形の向かい合う角の大きさは等しい

 $=180^{\circ} - 133^{\circ}$ = 47°

角 $=79^{\circ}-47^{\circ}=32^{\circ}$



問1 32 度 問2 16 cm

24cm

2

240

188

1

20cm

問 2

5cm

15cm

kg

 cm^3

イ

でヤ♥ 問2 右の図のように、たての長さが20cm、横の長さが24cmの長方形を、①と②の2つの部分に分けたところ、①の部分と②の部分の面積が等しくなりました。②の長方形の横(図の辺アイ)の長さは何cmですか。

ので

大きい長方形の面積は、 $20\times24=480$ (cm²) これより、②の長方形の面積は、 $480\div2=240$ (cm²)

よって、②の長方形の横(図の辺アイ)の長さは、240÷15=16(cm)

5 次の問いに答えなさい。

問1 1辺の長さが10cmの正方形と,たてと横の長さが10cmと3mの長方形でできている,直方体の形をした木の柱が10本あります。この柱 1m^3 あたりの重さを800kgとするとき,柱10本分の重さは何1kgですか。

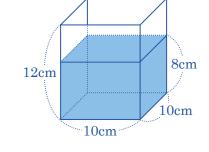
木の柱1本の体積は、 $0.1\times0.1\times3=0.03$ (m³)

よって、柱10本分の重さは、800×0.03×10=240(kg)

●ヤ♥ 問2 右の図のように、内のりのたてと横の長さが10cm、高さが12cmの直方体の形をした容器があり、8cmの高さまで水が入っています。この容器の水の中に、たてと横の長さが7cm、高さが12cmの直方体の形をしたおもりを底までまっすぐに入れます。このとき、容器からあふれ出る水の体積は何cm³ですか。

直方体の形をした容器の中に入っている水の体積は、 $10\times10\times8=800\,(\mathrm{cm^3})$ また、容器の水の中に直方体の形をしたおもりを入れたあとに、容器の中に残っている水の体積は、 $(10\times10-7\times7)\times12=51\times12=612\,(\mathrm{cm^3})$

よって、容器からあふれる水の体積は、800-612=188(cm³)

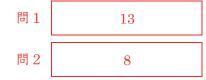


6 右の図のように、上から順番に1から20までの番号を1つずつ書かれた20 まいのカードを重ねて山をつくります。ここで、次のような作業をします。

[作業] ① 1回目は、いちばん上のカードを捨てる。

- ② 2回目は、いちばん上のカードを山のいちばん下に入れる。
- ③ カードが残り1まいになるまで、①、②の作業をくり返す。





このとき,次の問いに答えなさい。

問1 7回目に捨てたカードに書かれた番号はいくつですか。

捨てたカードは $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$ のように奇数の番号が書かれたカードなので、7回目に捨てたカードに書かれた番号は

 $1+2\times(7-1)=1+12=13$

問2 いちばん最後に残ったカードに書かれた番号はいくつですか。

 $20\div 2=10$ より、はじめの10回目までで残るカードは $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}$ 次に捨てられるのは、 $\{2, 6, 10, \cdots\}$ のように2の奇数倍の番号が書かれたカードなので、残るカードは $\{4, 8, 12, 16, 20\}$

さらに、次に捨てられるのは、 $\{4, 12, 20\}$ のように4の奇数倍の番号が書かれたカードなので、残るカードは $\{8, 16\}$

よって、いちばん最後に残ったカードに書かれた番号は、8