

# 算数 選抜試験

新小6

1 次の計算をなさい。ただし、わり算はわりきれるまで計算しなさい。

(1)  $472+253$

(2)  $630-392$

(3)  $64\times 12$

(4)  $903\div 43$

(5)  $2.8+1.39$

(6)  $10.2-3.7$

(7)  $2.7\times 4.6$

(8)  $59.8\div 6.5$

(9)  $\frac{5}{12}+\frac{1}{4}$

(10)  $2\frac{1}{7}-1\frac{3}{5}$

(11)  $40-(13+48\div 6)$

(12)  $1.2\times 46-12\times 3.6$

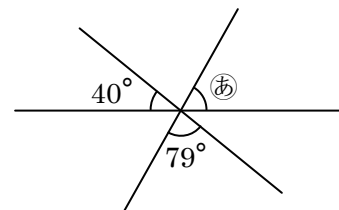
2 次の問いに答えなさい。

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。

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。残りのジュースは何Lですか。

問4 右の図で、角㊸の大きさは何度ですか。



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cm<sup>2</sup>大きくなりますか。

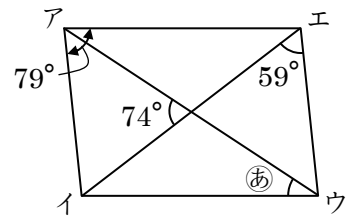
3 次の問いに答えなさい。

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、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。

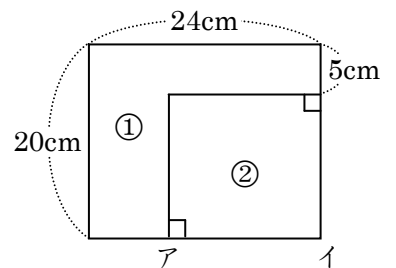
問2 ともこさんの算数の点数は94点で、国語と理科と社会の3科目のテストの平均点は82点です。この4科目のテストの平均点は何点ですか。

4 次の問いに答えなさい。

問1 右の図で、四角形アイウエは平行四辺形です。角㊦の大きさは何度ですか。



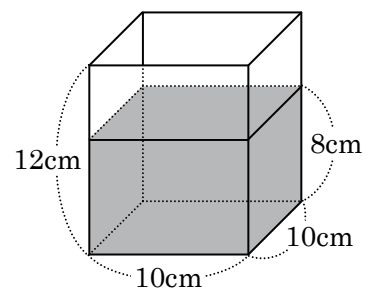
問2 右の図のように、たての長さが20cm、横の長さが24cmの長方形を、①と②の2つの部分に分けたところ、①の部分と②の部分の面積が等しくなりました。②の長方形の横(図の辺アイ)の長さは何cmですか。



5 次の問いに答えなさい。

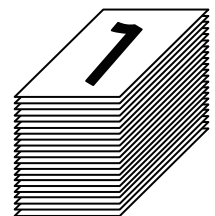
問1 1辺の長さが10cmの正方形と、たてと横の長さが10cmと3mの長方形でできている、直方体の形をした木の柱が10本あります。この柱1m<sup>3</sup>あたりの重さを800kgとすると、柱10本分の重さは何kgですか。

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cm<sup>3</sup>ですか。



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。

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。