

小学6年生2号

算 数

1. 個人コードと氏名などを、解答用紙に正しく記入しなさい。
2. 答えはすべて解答用紙に記入し、解答用紙だけ提出しなさい。

注 ⑥、⑦は選択問題です。先生の指示にしたがって、⑥か⑦のうち、1つを選んで問題に答えなさい。(⑥・⑦両方答えた場合、両方とも採点しません。)

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $\frac{3}{8} + \frac{1}{3}$

② $\frac{5}{6} - \frac{8}{15}$

③ $\frac{7}{10} + 2\frac{1}{2}$

(2) 料理に使う米が5kgあります。この米を1日目に $\frac{3}{4}$ kg使い、2日目に $\frac{5}{9}$ kg使いました。次の各問いに答えなさい。

① 1日目に使った米は、2日目に使った米より何kg多いですか。

② 2日目に米を使ったあと、米は何kg残っていますか。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 23の倍数で、100にいちばん近い数を答えなさい。

(2) 12の約数を全部たすといくらになりますか。

(3) 48と60の最大公約数を答えなさい。

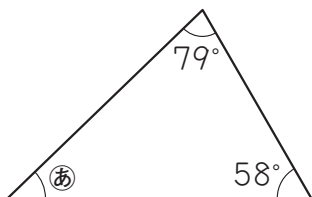
(4) 6と8の公倍数のうち、小さい方から3番目の数を答えなさい。ただし、0はふくまないものとします。

(5) あめが45個とチョコレートが27個あります。あめとチョコレートを何個かずつセットにして、あまりが出ないようにふくろにつめていきます。あめの個数とチョコレートの個数がどのふくろでも同じになるように、できるだけ多くのふくろにつめていくとき、できるふくろは何ふくろですか。

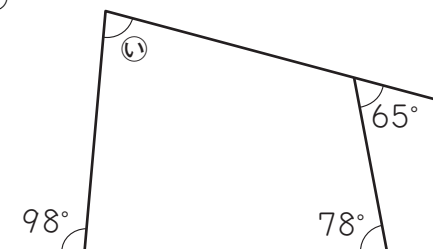
3 次の問いに答えなさい。

(1) 次の図の㉔, ㉕の角の大きさは何度ですか。

①

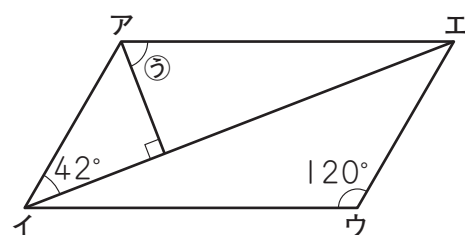


②

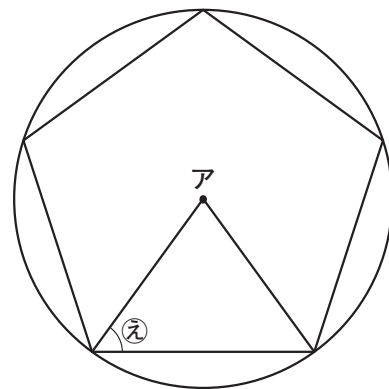


(2) 右の図で、四角形アイウエは平行四辺形です。

㉖の角の大きさは何度ですか。

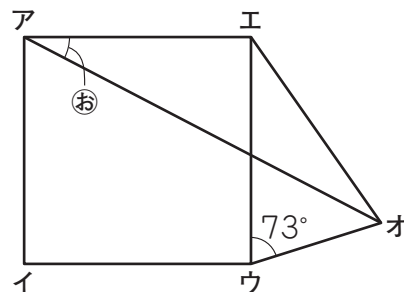


(3) 右の図の五角形は、円周を等分してつくった正五角形で、アは円の中心です。㉗の角の大きさは何度ですか。



(4) 右の図で、四角形アイウエは正方形、三角形エウオは辺エウと辺エオの長さが等しい二等辺三角形です。

㉘の角の大きさは何度ですか。



4 次の問いに答えなさい。

(1) ちあきさんが1日に飲む水の量を調べたところ、平均12dLでした。次の各問いに答えなさい。

① 7日間では、何dLの水を飲むことになりますか。

② 飲んだ水の量が300dLになるのにかかる日数は何日と考えられますか。

(2) 右の表は、1月から5月までの5か月間に、Aさんが図書館を利用した回数を調べて月ごとにまとめたものです。これについて、次の各問いに答えなさい。

Aさんが図書館を利用した回数 (回)				
1月	2月	3月	4月	5月
13	11	21		14

① 1月から3月までの3か月間に、Aさんが図書館を利用した回数の平均は何回ですか。

② 1月から5月までの5か月間に、Aさんが図書館を利用した回数の平均は15.6回でした。Aさんが4月に図書館を利用した回数は何回ですか。

(3) A, B, C, D, E, Fの6つの数があります。A, B, C, Dの4つの数の平均は34, E, Fの2つの数の平均は55です。A, B, C, D, E, Fの6つの数の平均を求めなさい。

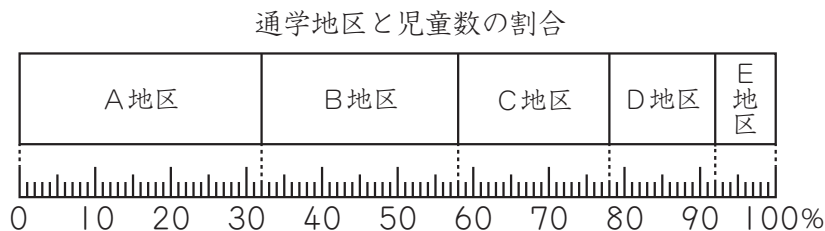
5 次の問いに答えなさい。

(1) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① 270円は600円の %です。

② 700gの8割は gです。

(2) 下の帯グラフは、ひろとさんの小学校の通学地区を調べて、その地区から通っている児童数の割合を表したものです。これについて、あとの各問いに答えなさい。



① B地区から通っている児童数の割合は小学校全体の何%ですか。

② C地区から通っている児童数は、E地区から通っている児童数の何倍ですか。

③ D地区から通っている児童は105人です。小学校全体の児童数は何人ですか。

注 ここからは^{せんたく}選択問題です。先生の指示にしたがって、**6**か**7**のうち、1つを選んで問題に答えなさい。(6・7両方答えた場合、両方とも採点しません。)

6 次の問いに答えなさい。

(1) 次のそれぞれの場面について、 x と y の関係を、 $\square = y$ の形の式で表すとき、 $\square$ にあてはまる x を使った式を答えなさい。

① 40人でゲームをしたとき、得点が10点以上の人は x 人、10点未満の人は y 人でした。

② 長さ120cmのリボンをあまりがないように x 人で同じ長さに分けたとき、1人分のリボンの長さは y cmでした。

(2) 1個240円のケーキを x 個買って、80円の箱に入れてもらったときの代金の合計が y 円でした。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

① x と y の関係を式で表すと、 $\square = y$ となります。 $\square$ にあてはまる x を使った式を答えなさい。

② x にあてはまる数が4のとき、代金の合計は何円ですか。

③ y にあてはまる数が2240のとき、ケーキを何個買いましたか。

7 次の問いに答えなさい。

(1) 次の㉠～㉤は、正方形を2つならべた図をもとにしてつくった図形です。あとの各問いに答えなさい。



① 対称の軸が2本の線対称な図形をすべて選び、記号で答えなさい。

② 点対称な図形のうち、線対称な図形ではないものを選び、記号で答えなさい。

(2) 右の図は点対称な図形で、点 O は対称の中心です。これについて、次の各問いに答えなさい。

① 点 $イ$ に対応する点はどれですか。記号で答えなさい。

② この図形のまわりの長さは何cmですか。

③ 点 $ウ$ と点 $カ$ を結ぶ直線の長さが11cmのとき、点 $ウ$ と点 $オ$ を結ぶ直線の長さは何cmですか。

