

2024 年度

算 数

(2期)

(答はすべて解答用紙に記入すること)
(円周率を使う場合は 3.14 とする)

(時 間 50分)

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

清泉女学院中学校

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\{(23 \times 15 - 12) \div 3 + 8\} \div 7 = \square$

(2) $\frac{1}{6} - 0.75 \times \left(6.3 \div 4.2 - \frac{5}{6} \times 1.6\right) = \square$

(3) $\left(1.2 + \square \times \frac{1}{3}\right) \div 2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4} = 2$

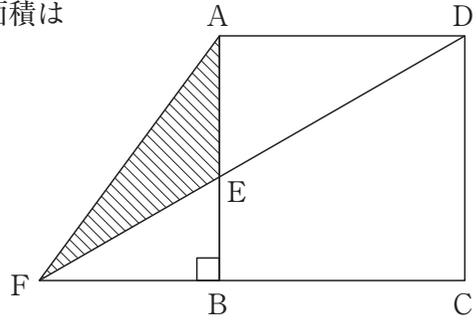
(4) $0.99 \times 88 - 0.77 \times 66 - 0.55 \times 44 = \square$

(5) 160 cm^3 は 6.4 L の □ % です。

(6) 右の図の1辺の長さが8cmの正方形ABCDにおいて、

AE : EB = 4 : 3のとき、三角形AEFの面積は

cm²です。



(7) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

1, 2, 5, 8, 9, 1, 2, 5, 8, 9, 1, …

1番目から81番目の数をすべてたすと になります。

(8) 毎時50kmで45分進む道のりを、毎分1000mで進むと 分 秒かかります。

(9) 18でわっても27でわってもあまりが2となる3けたの整数のうち、小さい方から10番目の数は です。

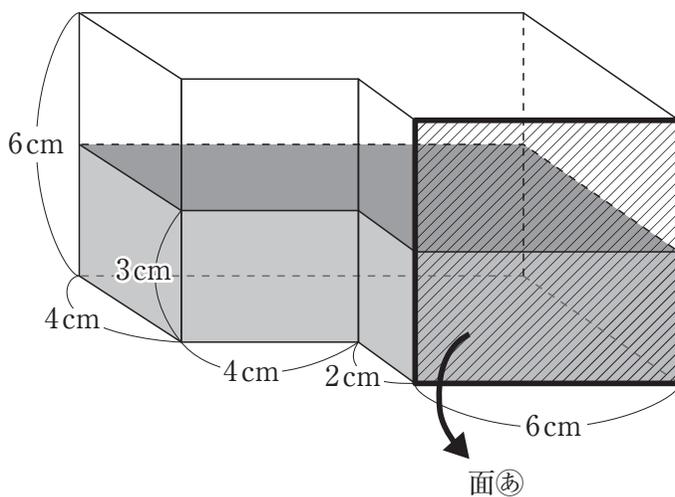
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) チョコレートを1人に5個ずつ配ると11個あまり、1人に7個ずつ配るには9個足りません。1人に6個ずつ配ることになると、何個あまりますか。または、何個不足しますか。「個あまる」、個不足する」のどちらかの形で答えなさい。

- (2) 遠足のしおりを作りました。おとといは全体の冊数の $\frac{1}{5}$ ずつを 2 人が作り、昨日はその残りの冊数の $\frac{1}{4}$ を 1 人が作り、今日 5 人が 9 冊ずつ作ったところ、すべて作り終わりました。しおりは全部で何冊作りましたか。

- (3) 2地点P、Qがあり、AさんはPからQに、BさんはQからPに向かって同時に出発しました。出発してから36分後に2人は出会い、それから24分後にAさんはQに着きました。このときBさんはPまで6kmの地点にいました。Aさんの進む速さは毎分何mですか。

- (4) 下の図は直方体を2個つなげた形のふたのついた容器です。ここに3cmの深さまで水を入れます。㊟の面を下にして置いたとき、底面㊟から水面までの高さは何cmですか。



- (5) 1個の重さの比が5:3の大玉と小玉があわせて74個あります。それぞれ10個ずつ減らすとすべての大玉とすべての小玉の重さの合計は2400gになり、すべての大玉とすべての小玉の重さの比は19:21になります。小玉1個の重さは何gですか。

- (6) 1から3の目が2つずつ書かれた立方体のさいころがあります。このさいころを50回投げ、出た目の数を合計すると82で、1の目が出た回数は3の目が出た回数のちょうど3倍でした。このとき、2の目が出た回数は何回ですか。

3 夏祭りで、「もぐらたたき」、「的当て」、「輪投げ」の3つのゲームができる店を出します。各ゲームには店員が2人ずつ必要で、「もぐらたたき」は50分、「的当て」は30分、「輪投げ」は20分で店員が交代することにします。午前10時から午後3時まで営業するとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 3つのゲームの店員は、最大で合計何人必要ですか。
- (2) 店員が交代する時刻が2つのゲームで同じになるときは全部で何回ありますか。
- (3) お客さんは、ゲーム1回につき1枚200円のゲーム券を買い、ゲームに参加すると参加賞を1個必ずもらえます。各ゲームのゲーム券は、2人の店員が担当する各時間帯ごとに最大8枚販売はんばいされます。お店は、参加賞を1個185円で仕入れて準備します。
 - ① お店は、参加賞を何個準備する必要がありますか。
 - ② ゲーム券が完売し、ゲームがすべて行われた場合、お店の利益はいくらになりますか。

