

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をなさい。

(1) $\left(2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}\right) \times 0.7 \div \frac{7}{9}$

答

(2) $4\frac{1}{12} - \left\{8 - 6.5 \times \frac{15}{26} + \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{20}\right)\right\}$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 225個のボールを9クラスに□個ずつ分けたところ、18個足りませんでした。

(2) 容積□Lのビンにその $\frac{2}{5}$ だけジュースが入っています。
このジュースの $\frac{2}{3}$ を飲むと、200mL残ります。

(3) 毎分90mの速さで進むと14分かかる道のりを、

毎時□kmの速さで進むと12分かかります。

(4) 濃度8%の食塩水300gに水□gと食塩30gを加えた
ので、濃度が12%になりました。

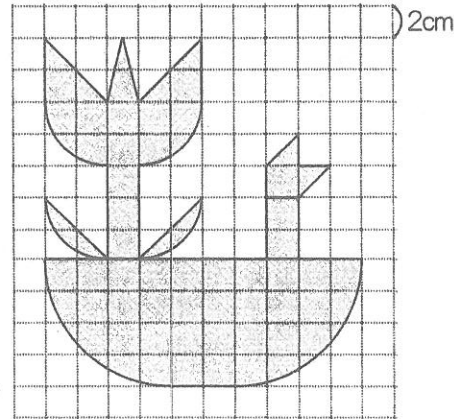
(5) 小テストを6回受けた結果、平均点は6.5点でした。

次の2回のテストで 合計□点とると、全体の平均点が
7点になります。

(6) 周の長さが等しい2つの長方形A、Bがあり、Aの縦と横の長さの比は

5:7、Bの縦と横の長さの比は7:11です。AとBの面積の比を

最も簡単な整数の比で表すと□:□です。

3. 下図の影の部分の面積を求めなさい。ただし、曲線はすべて円の $\frac{1}{4}$ で、
方眼の1目は2cm、円周率は3.14とします。

答

 cm²4. 角柱の積み木と、高さが6cmと3cmで円柱の $\frac{1}{4}$ の形をした積み木が
あります。それらを組み合わせて、図1のような空洞のない立体を作りました。
図2は、この立体を真上から見た図です。この立体の体積を求めなさい。
ただし、方眼の1目は2cm、円周率は3.14とします。

図1

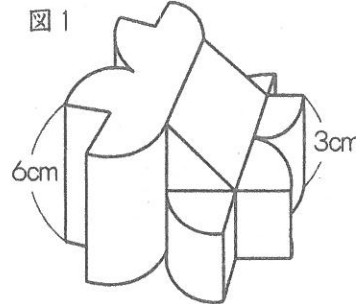
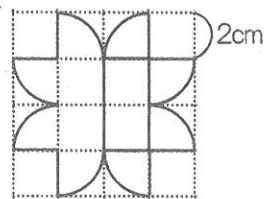


図2



答

 cm³5. 花さんは、1本 50円の鉛筆を子どもの人数分買うために文具店に行きました。
その日は全品1割引セールをしていたので、予定と同じ金額で2本多く
買えました。子どもの人数は何人ですか。

答

 人

受験番号



氏名

6. 長野県の面積を求めるために、次の作業をしました。縮尺100万分の1の地図を厚紙にコピーして長野県を切りぬき、重さを量ると7gでした。同じ厚紙から1辺10cmの正方形を切り取って量ると、重さは5gでした。長野県の面積は約何 km^2 と推測できますか。

答 約

 km^2

7. 貯金箱に10円玉と50円玉と100円玉がたくさん入っています。それらの枚数の比は2:3:4で、合計金額は13110円です。50円玉の合計金額はいくらですか。

答

円

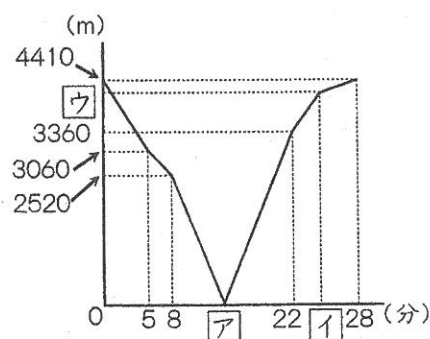
8. $\langle A \rangle$ は整数Aの上から3つ目の位を四捨五入した、2つ目の位までのがい数を表します。例えば $\langle 134 \rangle = 130$ 、 $\langle 1884 \rangle = 1900$ です。ただし、Aは3けた以上の整数とします。次の問いに答えなさい。
- (1) $\langle 35687 \rangle$ を求めなさい。
 - (2) $\langle B \rangle = 1000$ となる整数Bは、何以上何以下ですか。
 - (3) $\langle \langle C \rangle \times 3 \rangle = 2500$ にあてはまる整数Cの中で、最も小さい数はいくつですか。

答

(1)	(2)	(3)
	以上	以下

9. 星さん姉妹の家と公園は、同じ直線道路に面していて、その間に駐輪場があります。2人は家と駐輪場の間は徒歩で、駐輪場と公園の間は自転車で移動します。昨日、姉は家から公園へ、妹は公園から家へ向かって同時に出発しました。姉は妹より先に駐輪場に着き、そこで3分間友人と話をし、再び出発しました。2人の歩く速さと自転車の速さはそれぞれ一定とします。下のグラフは、2人が同時に出発してから妹が家に着くまでの時間と、2人間の距離の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

- (1) 妹の自転車の速さは毎分何mですか。
- (2) 姉の歩く速さは毎分何mですか。
- (3) 家から駐輪場までの距離は何mですか。
- (4) 姉の自転車の速さは毎分何mですか。
- (5) ア、イ、ウにあてはまる数を答えなさい。



答

(1)	(2)	(3)	(4)
毎分	毎分		毎分
m	m	m	m
(5)			
ア	イ	ウ	