

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $7 \times 16 - 9 \times 5$

答

(2) $\left(5\frac{1}{6} - 3\frac{3}{4}\right) \div \left(5\frac{1}{2} + 7\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{18}$

答

(3) $\frac{11}{24} \div \left\{1\frac{2}{5} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right) - \frac{1}{12}\right\} - 1.5$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 160本のえん筆を□人の子どもに4本ずつ配ったら
12本余りました。

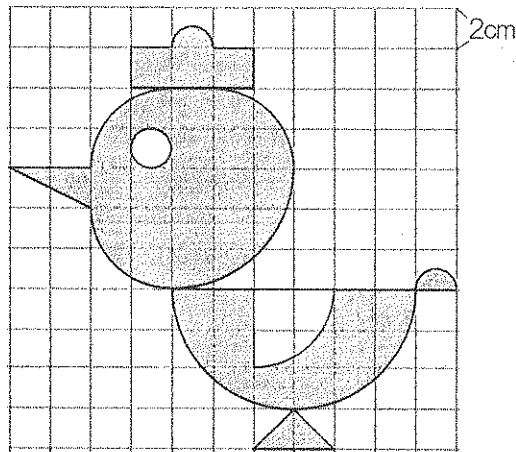
(2) 600以下の整数の中で、8でも12でも18でも割り切れる数のうち、
最も大きい数は□です。

(3) 男子250人の18%と、女子□人の15%を合わせると
81人になります。

(4) 長さ□cmのリボンの $\frac{1}{3}$ を使い、次に20cm使い、
最後に残りの $\frac{3}{5}$ を使ったら、28cm残りました。

(5) 赤2枚、白2枚、緑1枚の同じ大きさの折り紙があります。この中から
3枚取り出して同じ色がとなり合わないよう横一列に並べる並べ方は
全部で□通りあります。

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



答

cm²

4. 英子さんは毎朝8時に家を出て、毎分60mの速さで学校まで歩いて通って
います。ある日雪が降ったので、毎分35mの速さで歩いたところ、いつもより
10分おそく学校に着きました。家から学校までの道のりは何mですか。

答

m

5. 姉妹が、じゃんけんをして勝つと石段を4段、負けると2段上がる遊びをしました。
何回かじゃんけんをしたところ、姉は68段、妹は58段上がりました。
2人は何回じゃんけんをしましたか。また、そのうち姉は何回勝ちましたか。

答

回

姉の勝った回数

回

受験番号

写

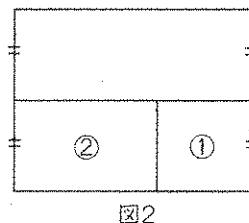
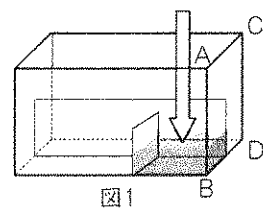
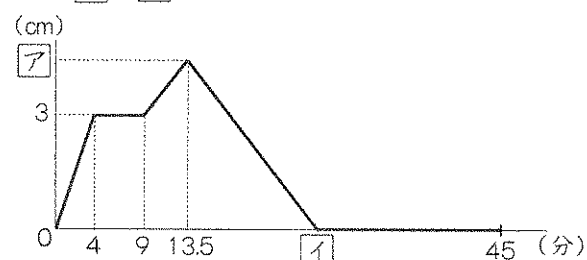
氏名

6. 教会の日曜学校で、お楽しみ会をしました。参加者は147人で、参加費は高校生180円、中学生150円、児童100円でした。中学生の人数は高校生の人数の1.5倍です。男子児童の人数は女子児童の人数と等しく、男子全員の人数の2割にあたります。また、児童の参加費の合計は3200円、男子高校生の参加費の合計は男子中学生の参加費の合計の2倍でした。次の問いに答えなさい。

- (1) 男子児童の参加者は何人ですか。
- (2) 男子の参加者は全部で何人ですか。
- (3) 高校生の参加者は男女合わせて何人ですか。
- (4) 女子中学生の参加者は何人ですか。

8. 図1は2枚の長方形で仕切られた直方体型の水そうです。矢印の部分から毎分 12cm^3 の割合で水を注ぎました。図2は水そうを上から見た図で、印は同じ長さであることを表しています。グラフは、水を注ぎ始めてから水そうがいっぱいになるまでの時間と、辺AB部分と辺CD部分における水位(水面の高さ)の差の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

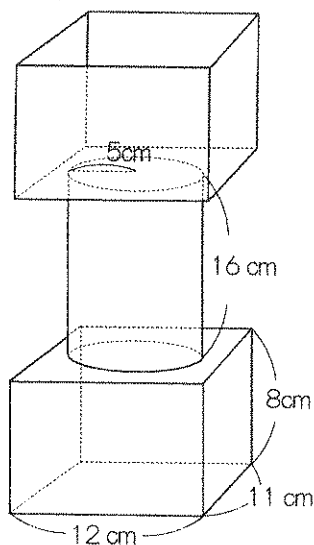
- (1) 図2の①、②部分の面積を求めなさい。
- (2) 水そうの高さを求めなさい。
- (3) ア、イの値を求めなさい。



答

(1)	(2)	(3)	(4)
人	人	人	人

7. 下図は、形も大きさも同じ直方体と円柱を組み合わせた形の容器です。この容器に水を3L入れると、底面から水面までの高さは何cmになりますか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答

cm

答

(1)		(2)	(3)	
①	②	ア	イ	
cm^2	cm^2	cm		

9. 1枚80円のせんべいと1個120円のドーナツをちょうど3000円分買いました。町内会の子どもに分けたところ、ドーナツはちょうど1個ずつ配ることができました。せんべいは2枚ずつ配ると余り、3枚ずつ配ると足りませんでした。せんべいとドーナツをそれぞれいくつつ買いましたか。

答

せんべい	ドーナツ
枚	個