

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1. 次の計算をしなさい。

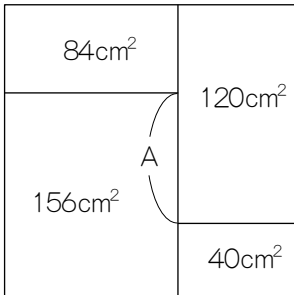
(1)  $144 \div 6 \times 2 - 165 \div 15$

答 37

(2)  $\frac{2}{15} - \left\{ \left( 6 \div 2.25 - 2\frac{5}{8} \div 4.5 \right) \times 0.2 - \frac{1}{3} \right\}$

答  $\frac{1}{20}$

2. 1辺の長さが20cmの正方形を、図に書かれた面積になるように、4つの長方形に分けました。このとき、Aの長さを求めなさい。



答 8 cm

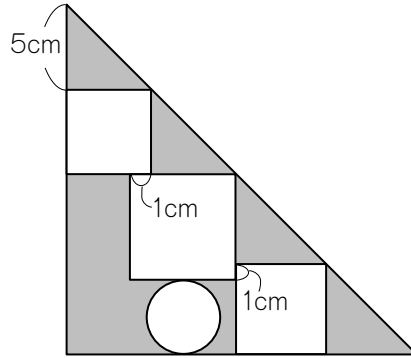
3. ある食塩水に、食塩20gと水80gを加えたので、濃度10%の食塩水が500gできました。もとの食塩水の濃度は何%ですか。

答 7.5 %

4. 消しゴム2個の値段は、鉛筆3本の値段より10円高く、消しゴム6個と鉛筆5本を買ったとき、代金は1010円になります。消しゴム1個の値段はいくらですか。

答 110 円

5. 下図のように、直角二等辺三角形の中に、円と3つの正方形があります。影の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答 101.44 cm<sup>2</sup>

6. A駅の動く歩道は、一定の速さで動いています。この歩道を分速50mで歩くと2分間かかり、分速75mで歩くと1分30秒かかります。歩かずに乗ったままの場合は、何分間かかりますか。

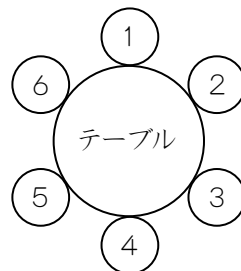
答 6 分間

7. 児童38人が農業体験をしました。玉ねぎ23個、にんじん25本、なす28本の合計76個を収穫したので、一人2個ずつ異なる種類の野菜を持ち帰りました。なすと玉ねぎを持ち帰った児童は何人ですか。考え方と式も書きなさい。

答 にんじんを持って帰らなかった児童なので、  
 $38 - 25 = 13$   
13 人

8. A, B, C, D, E, Fの6人が円形のテーブルを囲んで座りました。席は等間隔で並んでいて、1~6の番号が書かれています。6人は次のように言っています。

- A「Eさんの席の番号は、私の番号の約数です。」
  - B「私の正面にEさんが座っています。」
  - C「私とFさんは自分の好きな番号の席に座りました。」
  - D「私の席の番号は、CさんとEさんの番号の和よりも大きいです。」
  - E「Bさんの席の番号はAさんの番号の2倍です。」
  - F「CさんとDさんの間に座っている人は1人です。」
- CさんとFさんの好きな番号は、それぞれ何番ですか。



答 

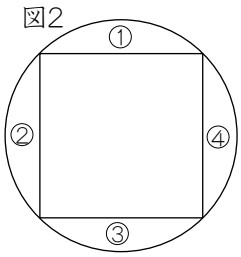
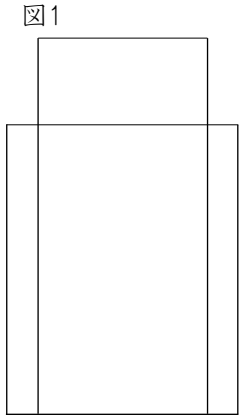
C	F
3	6

受験番号	氏名	
------	----	--

9.  $\langle A \rangle$ は、Aの小数第1位を四捨五入した数を表します。  
 例えば、 $\langle 7 \div 3 \rangle = \langle 2.333\cdots \rangle = 2$ です。次の問いに答えなさい。
- (1)  $\langle \langle 53 \div 5 \rangle \div 3 \rangle$ はいくつですか。
  - (2)  $\langle B \div 5 \rangle = 6$ に当てはまる整数Bの中で、最小の数と最大の数を答えなさい。
  - (3)  $\langle B \div 5 \rangle = 6$ と  $\langle 44 \div B \rangle = 2$ を同時に満たす整数Bをすべて答えなさい。

	(1)	(2)	(3)
答	4	最小 28    最大 32	28, 29

10. 高さ10cmの円柱型の水そうAの中に、高さ13cmの直方体型の水そうBが入っています。水そうBの底面は1辺4cmの正方形です。  
 図1はこれを真横から見た図で、図2は真上から見た図です。  
 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。
- (1) 水そうAの底面積を求めなさい。
  - (2) 250cm<sup>3</sup>の水を、水そうBに満ぱいになるまで入れ、残りを図2の①～④の4つの部分に均等に入れました。4つの部分の水面の高さは何cmですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。

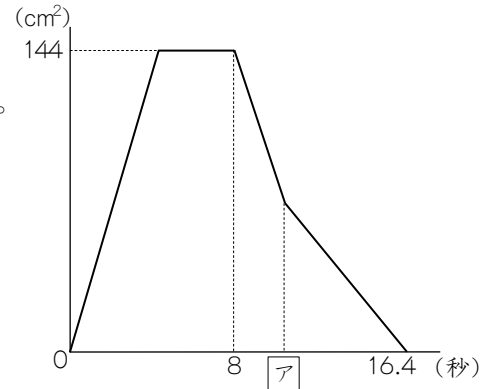
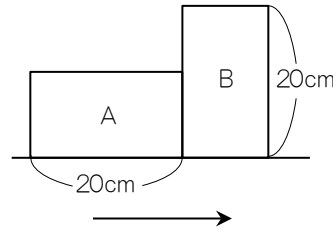


	(1)	(2)
答	25.12 cm <sup>2</sup>	4.6 cm

11. ある紙テープを6cmずつに分けると最後の1本が1cm足りなくなりますが、7cmずつに分けると1cm余ります。150cmから200cmまでの間で考えられる紙テープの長さをすべて答えなさい。

	答
	155 cm, 197 cm

12. 図のように長方形Aと、Aの向きを変えた長方形Bが直線上に並んでいます。図の状態から長方形Aは矢印の方向に直線に沿って一定の速さで進みます。長方形Bは途中から同じ方向に毎秒1.5cmの速さで進みます。下のグラフはAが動き始めてからの時間と、AとBが重なっている部分の面積の関係を表しています。次の問いに答えなさい。



- (1) Aの縦の長さを求めなさい。
- (2) Aの速さを求めなさい。
- (3) アに当てはまる数を求めなさい。

	(1)	(2)	(3)
答	12 cm	毎秒 2.5 cm	10.4

13. 6年生が20点満点の試験を受けました。問1と問2は○が5点、×が0点、問3は○が10点、△が5点、×が0点です。次のことがわかっています。

- 問1が×の人は全体の12%で、全員が合計0点です。
- 問3が○の人は全体の8%で、全員20点満点です。
- 合計5点の人は全体の16%で、合計0点の人より6人多い。
- 問3が×の人は、△の人の1.5倍より全体の2%多い。
- 平均点は9.6点です。

- 次の問いに答えなさい。
- (1) 試験を受けた人数を求めなさい。
  - (2) 問3が△の人は何人ですか。
  - (3) 合計15点の人は何人ですか。

	(1)	(2)	(3)
答	150 人	54 人	24 人