

平成23年度 算数 学力検査問題

4枚のうち、1枚目

受検番号	番	氏名	
------	---	----	--

(注意) 計算やとちゅうの式, メモはあいているところに記入し, 消さないでおきなさい。答えは<解答らん>に書きなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1)  $35 - 5 \times 4$

<解答らん> (1) 

--

(2)  $3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4}$

<解答らん> (2) 

--

(3)  $\frac{2}{3} \div \frac{6}{5} \times \frac{3}{5}$

<解答らん> (3) 

--

(4)  $74 \times 3.14 + 26 \times 3.14$

<解答らん> (4) 

--

2 次の問いに答えなさい。

(1) 100から200までの整数のうち, 6でも8でもわり切れる数は, 何個ありますか。

<解答らん> (1) 

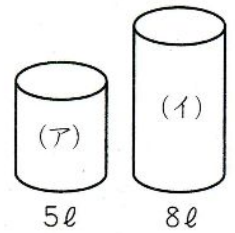
	個
--	---

(2) 「時速5km」「分速80m」「秒速1.5m」のうち, いちばん速いのはどの速さですか。

<解答らん> (2) 

--

(3) 水道から水を入れて(ア)の容器をいっぱいにするのに2分かかります。この水道で(イ)の容器をいっぱいにするには, 何分何秒かかりますか。



<解答らん> (3) 

	分	秒
--	---	---

(4) たろうさんが, これまでに受けた3回の算数のテストについて得点の平均を求めたら, 76点でした。今回のテストの得点が90点だったとき, 4回の得点の平均は何点になるかを答えなさい。

<解答らん> (4) 

	点
--	---

平成23年度 算数 学力検査問題

4枚のうち、2枚目

受検番号	番	氏名	
------	---	----	--

(注意) 計算やとちゅうの式、メモはあいているところに記入し、消さないでおきなさい。答えは<解答らん>に書きなさい。

- (5) じろうさんは1時間に3.75km歩きます。この速さで歩き続けると、10km歩くのに何時間何分かかかるでしょうか。

<解答らん> (5) 

時間	分
----	---

- (6) ある学校の6年生全員の人数の  $\frac{13}{20}$  が78人です。  
6年生全員の人数は何人ですか。

<解答らん> (6) 

人
---

- (7) 定価980円の品物が735円で売っていましたが、定価の何%引きになっていたのでしょうか。

<解答らん> (7) 

%引き
-----

3 次の式の計算を、下のように約束します。

$$\begin{pmatrix} a & c \\ b & d \end{pmatrix} = a \times d - b \times c$$

たとえば、次の式の計算は、

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = 3 \times 2 - 1 \times 4 = 2$$

となります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)  $\begin{pmatrix} 25 & 13 \\ 11 & 8 \end{pmatrix}$  を計算しなさい。

<解答らん> (1) 

--

- (2)  $\begin{pmatrix} 10 & 9 \\ 6 & 7 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 5 \end{pmatrix}$  を計算しなさい。

<解答らん> (2) 

--

4 右のように、ある  
きまりによって数を  
並べていきます。  
このとき、次の問  
いに答えなさい。

1 だん目	1
2 だん目	1 1
3 だん目	1 2 1
4 だん目	1 3 3 1
5 だん目	1 4 6 4 1

- (1) 5 だん目の真ん中の数は6です。9 だん目の真ん中の数は何になりますか。

<解答らん> (1) 

--

- (2) 5 だん目の数をすべてたすと16です。あるだんの数をすべてたすと1024になります。何だん目のことですか。

<解答らん> (2) 

だん目
-----

平成23年度 算数 学力検査問題

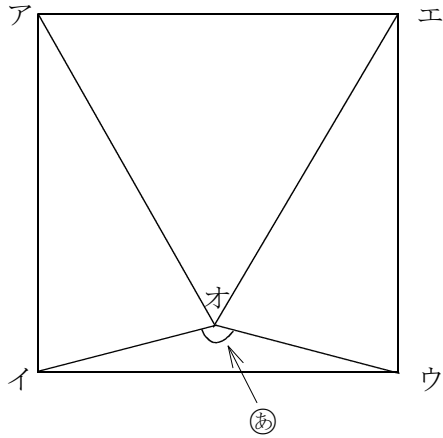
4枚のうち、3枚目

受検番号	番	氏名
------	---	----

(注意) 計算やとちゅうの式、メモはあいているところに記入し、消さないでおきなさい。答えは<解答らん>に書きなさい。

5 下の図形について、次の問いに答えなさい。

(1) ㊸の角度を求めなさい。ただし、四角形アイウエは正方形、三角形アオエは正三角形です。

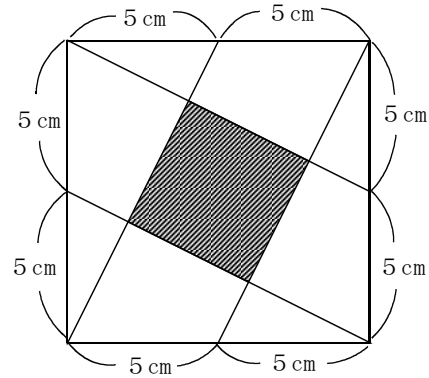


<解答らん> (1) 

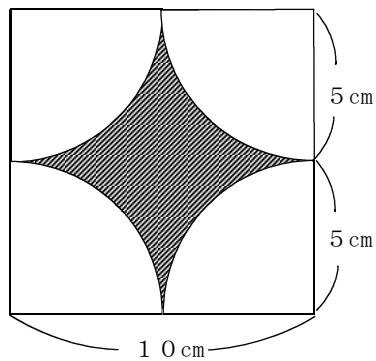
--

 度

(3) 下の正方形の中にある斜線部分しやせんの面積を求めなさい。



(2) 下の正方形の中に、半径5 cmの円の一部が入っています。斜線部分しやせんの面積を求めなさい。(円周率は3.14として答えなさい。)



<解答らん> (2) 

--

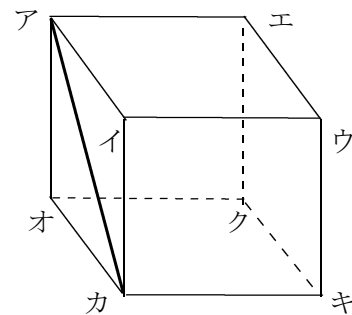
 cm<sup>2</sup>

<解答らん> (3) 

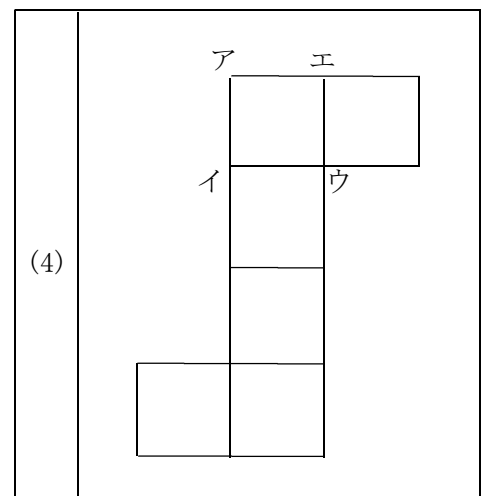
--

 cm<sup>2</sup>

(4) 図のように、立方体ちやうてんの頂点アとカを結ぶ直線をひきました。この立方体の展開図てんかいずに、頂点アとカを結ぶ直線をかき入れなさい。



<解答らん> (4)



平成23年度 算数 学力検査問題

4枚のうち、4枚目

受検番号	番	氏名	
------	---	----	--

(注意) 計算やとちゅうの式、メモはあいているところに記入し、消さないでおきなさい。答えは<解答らん>に書きなさい。

6 次の問いに答えなさい。

- (1) 50円切手を7枚と80円切手を何枚か買ったなら、代金の合計は1390円になりました。80円切手を何枚買ったかを求めなさい。

<解答らん> (1)  枚

- (2)  $\frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  ,  $\frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  , ... となります。次の計算をなさい。

$$\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7}$$

<解答らん> (2)

- (3) ある小学校の6年生は、男女の人数が同じです。その6年生で、自分専用のゲーム機をもっているのは、男子の $\frac{3}{5}$ 、女子の $\frac{1}{4}$ で、その差は21人でした。6年生の人数を求めなさい。

<解答らん> (3)  人

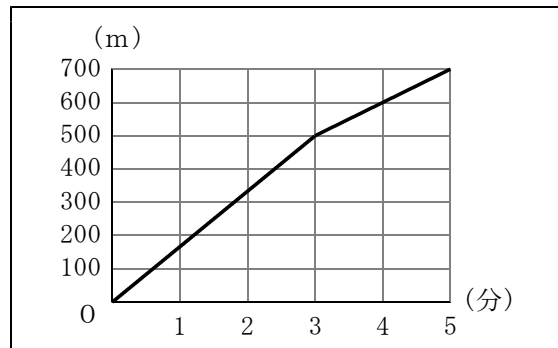
7 次の問いに答えなさい。

- (1) トイレットペーパーを1個つくるのに、1ℓの牛乳パックならば6枚、新聞紙ならば10kgが必要です。このトイレットペーパー5個と木の苗1本を交かんすることができます。

ある学校で回収活動を行ったところ、牛乳パックを750枚、古新聞を250kg集めることができました。木の苗何本と交かんすることができますか。

<解答らん> (1)  本

- (2) はな子さんは、家から700mはなれた公園まで走って行きました。下の図は、はな子さんが家を出発してからの時間と進んだ道のりの関係を表したグラフです。



家を出発してから3分後の地点から公園までの速さを求めなさい。(単位も答えること)

<解答らん> (2)

- (3) ある電話会社には、次のような2通りの料金プランがあります。月々の基本料金に通話料を加えた合計が、1か月の通話料金です。

Aプラン		Bプラン	
月々の基本料金	3500円	月々の基本料金	3000円
通話料	1分につき10円	通話料	10分間無料
			10分を超えると1分につき50円

Bプランを選んだあき子さんの先月1か月の通話時間は、21分でした。このとき、Aプランを選んだときよりも何円得をしたといえますか。

<解答らん> (3)  円