

解 答 ら ん

計 算 ら ん

1

①		
②		
③		
④	ア	イ
⑤	第	日目
⑥	個	
⑦	cm	

2

	度
--	---

小計	
----	--

3

--

4

通り

5

①	分後
②	分後

6

①	番
②	(,)

7

①	cm ³
②	cm ²

8

①	枚
②	分

小計	
----	--

受 験 番 号	氏 名
A	

得 点	
-----	--

㉓ A 算数

- 〔注意〕 1. 計算は解答用紙の計算らんになさい。
 2. 答えはすべて解答用紙の解答らんにかきなさい。
 3. 円周率は3.14としなさい。
 4. 分数の答えは約分しなさい。
 5. 定規は必要に応じて使いなさい。

1 次の各問いに答えなさい。

① $\frac{2}{3} - \left\{ \frac{4}{5} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \div \frac{2}{9} \right\} \times 12$ を計算しなさい。

② $1 + 8 + 15 + \cdots + 43 + 50 + 57$ を計算しなさい。

③ ある2つの整数の比は5：3で、それらの和は72です。その2つの整数の差はいくつですか。

④ 小数第2位を四捨五入すると3.7になる数と4.3になる数の和は、(ア) 以上 (イ) 未満になります。ア、イにあてはまる数はそれぞれいくつですか。

⑤ 今日は2011年2月1日です。2010年の4月1日を第1日目とすると、今日は第何日目ですか。

⑥ 300円のプリンと400円のケーキをあわせて7個買い、100円の箱に入れてもらったところ、合計で2600円でした。プリンは何個買いましたか。

⑦ 半径1cmの円を4つ並べて図1、図2のような2つの図形を作りました。図1と図2の太線の長さの差は何cmですか。

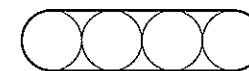


図1

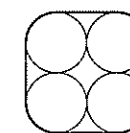
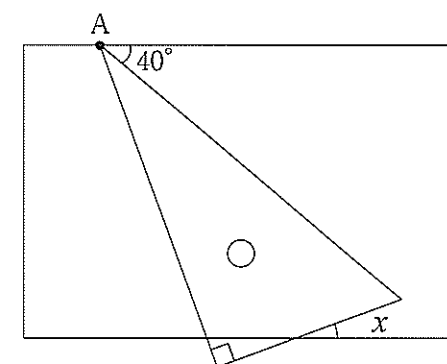


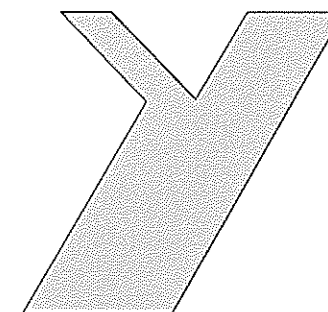
図2

2 下の図は長方形と1枚の三角定規で、三角定規の頂点Aは長方形の辺と重なっています。xの角の大きさは何度ですか。



3 下の図の影を付けた部分の面積はおよそ何cm²ですか。最も近いものを次のア～オの中から選び、記号で書きなさい。

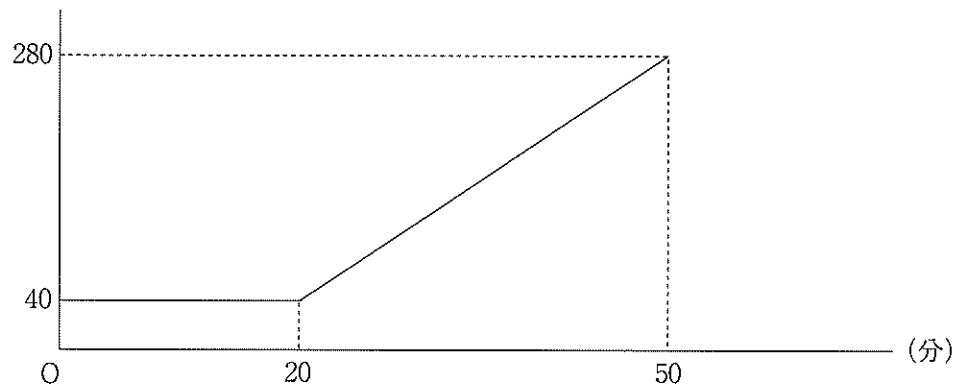
ア. 7.6 cm² イ. 8 cm² ウ. 9.2 cm² エ. 14.4 cm² オ. 16 cm²



4 A, B, C, Dの4文字を横一列に並べます。AがBよりも左にあるような並べ方は何通りありますか。

- ⑤ 水の入っていない水そうAと、40リットルの水が入っている水そうBがあります。水そうAには毎分5リットルの割合で水を入れていき、水そうBには水そうAに水を入れはじめて20分後から、ある一定の割合で水を入れていきます。次の図は水そうAに水を入れ始めてからの時間と、水そうBの水の量の関係を表したものです。水そうAからは水があふれないものとするとき、あとの各問いに答えなさい。

(リットル)

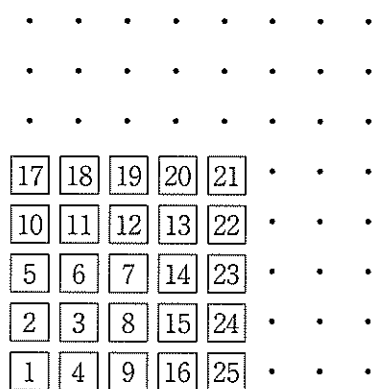


- ① 1回目に水そうAと水そうBの水の量が等しくなるのは、水そうAに水を入れはじめてから何分後ですか。
- ② 2回目に水そうAと水そうBの水の量が等しくなるのは、水そうAに水を入れはじめてから何分後ですか。

- ⑥ 右の図のように、左下からある規則に従って、番号がついている正方形が並んでいます。また、左から○個、下から□個のところにある正方形を(○, □)と表します。例えば8番の正方形は(3, 2)と表します。次の各問いに答えなさい。

- ① (6, 3)は何番の正方形ですか。

- ② 111番の正方形はどのように表せますか。



- ⑦ 下の図1のような体積が 960 cm^3 の三角柱の形をしたおもりがあります。三角形ABCの面積は 48 cm^2 で、 $BC = 12\text{ cm}$ 、 $AB = AC = 10\text{ cm}$ です。図2のように、水が高さいっぱいまで入っている深さ4 cmの水そうに、図1のおもりを面BCFEが水そうの底面に触れるように静かに入れます。次の各問いに答えなさい。

- ① あふれた水の体積は何 cm^3 ですか。

- ② おもりが水に触れたすべての部分の面積は何 cm^2 ですか。

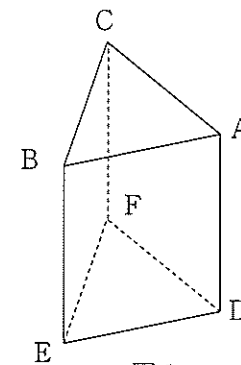


図1

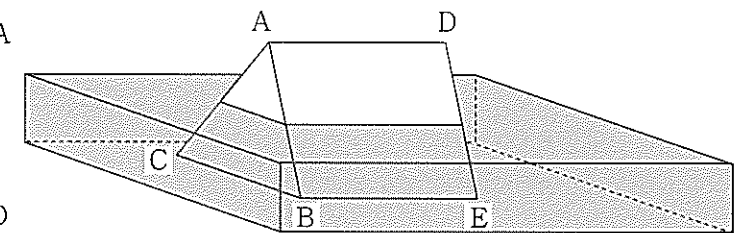


図2

- ⑧ サッカー場のチケット売り場でチケットの販売^{はんばい}をしています。販売を始めたとき、すでに200人の行列がありました。さらに毎分一定の割合で、この行列に人が加わります。もし、売り場が2つのときは1時間で行列がなくなり、売り場が4つのときは15分で行列がなくなります。次の各問いに答えなさい。

- ① 1つの売り場で1分間に売ることのできるチケットの枚数は何枚ですか。ただし、チケットは1人1枚しか買うことができません。

- ② 売り場を8つに増やすと、何分で行列がなくなりますか。