

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \left(3.75 - \frac{3}{4} \right) \div 1.25 + 1\frac{2}{5}$$

$$(2) 2 - 2\frac{1}{7} \times \left(1\frac{1}{2} - 0.4 \right) \div 1\frac{4}{7}$$

$$(3) \left(0.6 - \frac{1}{3} \right) \times 2\frac{1}{7} - \left(1.2 - \frac{3}{11} \right) \div 3.4$$

【2】 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 8 - \left(\text{ } - 0.5 \right) \div \frac{3}{8} = 1\frac{1}{3}$$

$$(2) \left\{ \left(\text{ } + 1 \right) \times 2 + 3 \right\} \times 0.2 - 0.8 = 2\frac{1}{5}$$

$$(3) 25 \text{ cm}^2 \times (0.02 \text{ m} + 50 \text{ cm}) = \text{ } \text{ L}$$

【3】 次の各問いに答えなさい。

(1) 何人かの子どもたちに、あめを2個ずつ配ると6個余り、3個ずつ配ると7個足りなくなります。あめは何個ありますか。

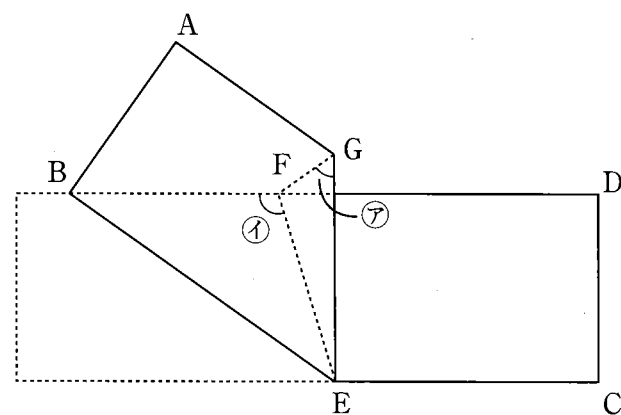
(2) 1辺の長さが6 cmの正方形の折り紙が36枚あります。のりしろの幅^{はば}を1 cmとしてこれらをすべて貼^はりあわせて正方形の紙をつくると、面積は何 cm^2 になりますか。

- (3) 右のたし算でア、イ、ウにはすべて異なる数字が入ります。アに入る数字は何ですか。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|} \hline \text{ア} \\ \hline \end{array} 5 \begin{array}{|c|} \hline \text{ウ} \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline \text{イ} \\ \hline \end{array} 2 4 \\
 + \begin{array}{|c|} \hline \text{ウ} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{イ} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{ウ} \\ \hline \end{array} 6 \\
 \hline
 3 \quad 6 \quad \begin{array}{|c|} \hline \text{イ} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{ウ} \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

- (4) 異なる6つの偶数を考えます。もっとも大きい偶数ともっとも小さい偶数の差は10であり、小さい方の3つの偶数の和と大きい方の3つの偶数の和の比が11:12であるとき、もっとも小さい偶数は何ですか。

- (5) 下の図のように、長方形 ABCD の紙を点 B が点 D に重なるように EF で折り返し、さらに3点 D, F, B が一直線に並ぶように GE で折り返しました。角㊦の大きさが55度のとき、角㊩の大きさは何度ですか。

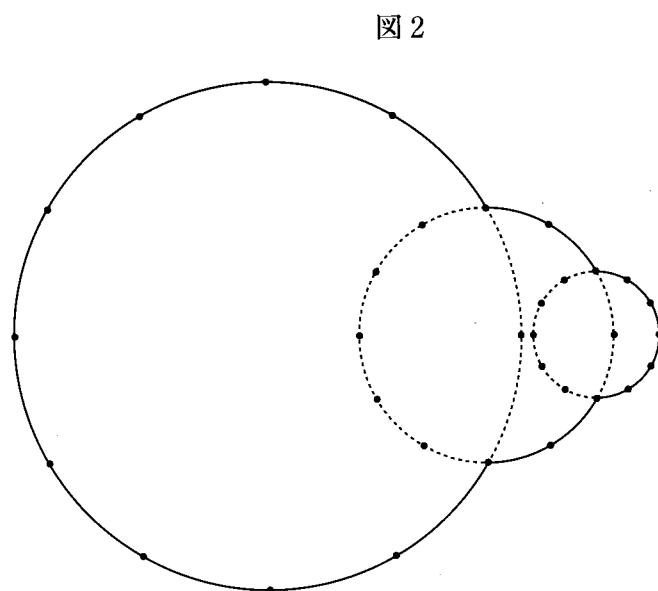
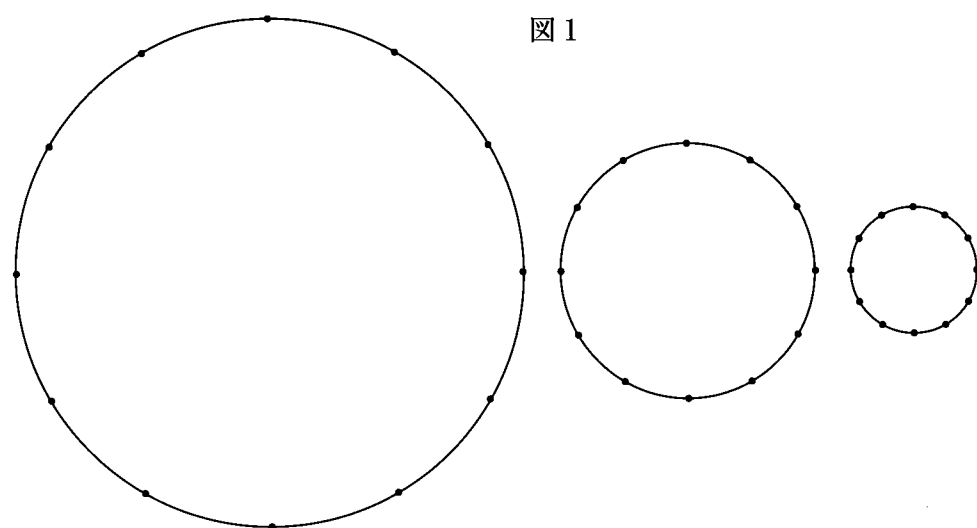


- 【4】 ある水そうに2つの蛇口AとBを使って水を入れます。空の水そうにAのみで水を25分間入れた後、Bのみで水を11分間入れると満水になります。また、空の水そうにAのみで水を15分間入れた後、Bのみで水を29分間入れると満水になります。このとき、次の問いに答えなさい。

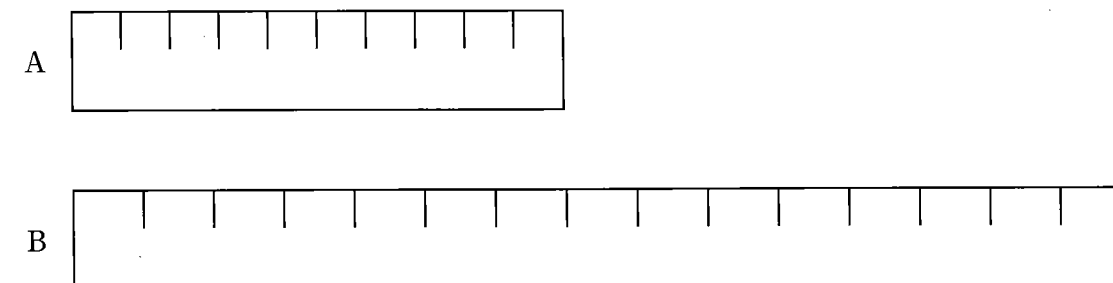
- (1) 空の水そうにBのみで水を入れると何分間で満水になりますか。
- (2) 空の水そうにAとBの両方を使って水を入れましたが、途中でAが故障したので、残りはBのみで満水にしました。その結果、AとBの両方を使って満水にするよりも18分多くかかりました。Aは水を入れはじめてから何分後に故障しましたか。

【5】 下の図1のように、周が12等分された大きさのちがう3つの円があり、もっとも大きい円の周の長さは20 cmです。それら3つの円が図2のように交わっているとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 3つの円の中でもっとも小さい円の周の長さは何 cm ですか。
- (2) 図2の実線の長さは何 cm ですか。



【6】 下の図のように、長さが7 cm のテープAと、長さが15 cm のテープBがあります。テープAには、テープAを10等分する9個の印がつけてあり、テープBには、テープBを15等分する14個の印がつけてあります。



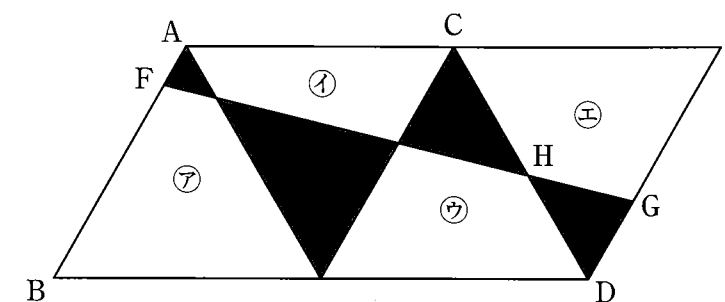
はじめ、2つのテープの左端をそろえて重ねました。その後、Aを右方向にゆっくり動かしていきます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) Aの右から3番目の印と、Bの右から7番目の印が重なったとき、Bの左端からAの左端までの長さは何 cm 何 mm ですか。
- (2) Aをはじめの状態から1.5 cm だけ動かしました。Aの印とBの印は何回重なりましたか。

【7】 コンピュータの画面に100以下の整数が1つ表示されています。手元にAとBの2つのボタンがあり、Aを押すと画面の数が2倍され、Bを押すと画面の数から50が引かれます。画面を見て、Aを押すと画面の数が100をこえるときにはBを押し、それ以外のときにはAを押すことにします。この操作で表示される数を順に記録していき、同じ数を記録した時点でこの操作を終了します。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、はじめの整数は記録しないものとします。

- (1) はじめの整数が12のとき、AとBのボタンを合わせて何回押せば操作が終了しますか。
- (2) 操作が終了したとき、Aを押した回数とBを押した回数が同じでした。はじめの整数は何ですか。

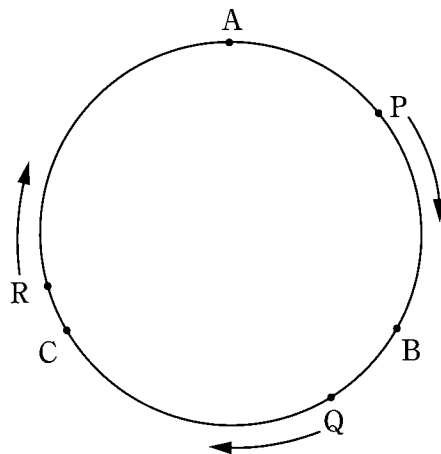
【8】 1辺が6 cmの正三角形を4つ並べて下の図のような図形を作りました。辺AB上の点Fと、辺ED上の点Gをまっすぐな線で結んだところ、 $EG:GD=2:1$ 、 $CH:HD=5:4$ になりました。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) FBの長さは何 cm ですか。
- (2) 四角形㉗, ㉕, ㉖, ㉙の周りの長さの和から、色が塗^ぬってある三角形の周りの長さの和を引くと、何 cm になりますか。

【9】 下の図のように、120 cm の円周が3点A、B、Cで3等分されています。点Pは秒速10 cmの速さでAを、点Qは秒速5 cmの速さでBを、点Rは秒速3 cmの速さでCを、それぞれ矢印の方向へ同時に出発して円周上を動きます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 初めて2点Q、Rが重なるのは、出発してから何秒後ですか。
- (2) 初めて3点P、Q、Rが重なるのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (3) 初めて3点P、Q、Rが円周を3等分するのは、出発してから何秒後ですか。



【10】 いくつかのます目があり、それぞれのます目には数字が1つつ書かれています。ます目の中に書かれている数字が、そのます目の縦と横になりあったます目に書かれている「数字の種類」の数を表しているとき、そのます目を『○』とし、そうでないときはそのます目を『×』とします。

たとえば、図1ではすべてのます目が『○』ですが、図2では左上のます目が『×』です。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、答が複数考えられるときには、そのうちの1つを答えればよいものとします。

図1

2	1
2	2
1	

図2

2	2
2	1
1	

- (1) 図3のすべてのます目が『○』であるとき、ア～クのます目に入っている数字をすべて書きなさい。

図3

ア	イ	ウ
エ	2	オ
カ	キ	ク

- (2) 図4のすべてのます目が『○』であるとき、ア～シのます目に入っている数字をすべて書きなさい。

図4

		ア		
	イ	ウ	エ	オ
	カ	キ	ク	
ケ	コ	3	サ	
		シ		

平成 25 年 度
算 数 解 答 用 紙
(前期)

受験番号	
------	--

得 点	
-----	--

【1】	(1)	(2)	(3)

【2】	(1)	(2)	(3)

【3】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	個	cm^2			度

【4】	(1)	(2)
	分間	分後

【5】	(1)	(2)
	cm	cm

【6】	(1)	(2)
	cm mm	回

【7】	(1)	(2)
	回	

【8】	(1)	(2)
	cm	cm

【9】	(1)	(2)	(3)
	秒後	分 秒後	秒後

【10】	(1)	(2)																													
	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					2					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															3					
	2																														
		3																													