

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

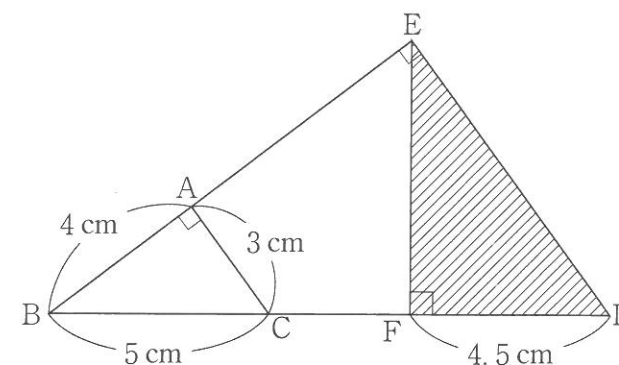
$$2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{8} \times \frac{1}{5} \div 1.25$$

(2) 次の に適当な数を入れなさい。

$$\left(6\frac{1}{2} - \text{□}\right) \div \left\{18 - \frac{2}{5} \div \left(\frac{1}{3} - 0.3\right)\right\} = \frac{11}{12}$$

2 次の に適当な数を入れなさい。

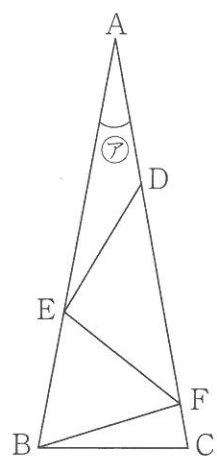
(1) 図の斜線部分の面積は cm^2 です。



(2) 時計の針がちょうど10時を指しています。この後、長針と短針が初めて重なるのは 分後です。

(3) 図のような $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC があります。

辺 AB , AC 上に $AD = DE = EF = FB = BC$ となるように点 D , E , F をとるとき、 $\angle A$ の角度は 度です。

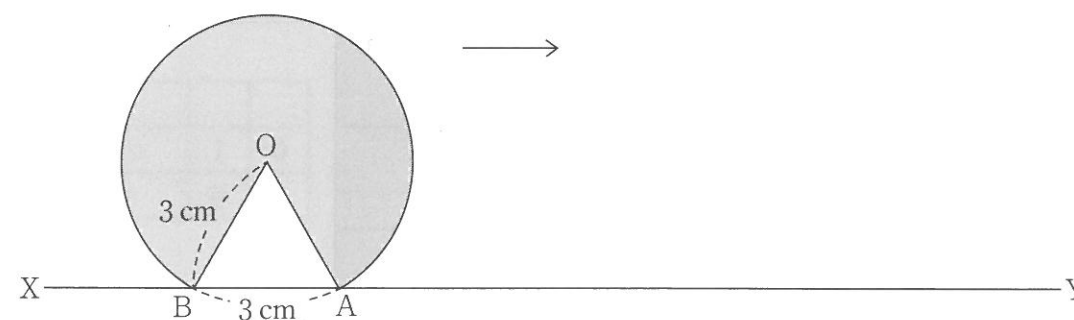


(4) 3 の倍数で、15 でわると商と余りが等しくなる最も大きい整数は です。

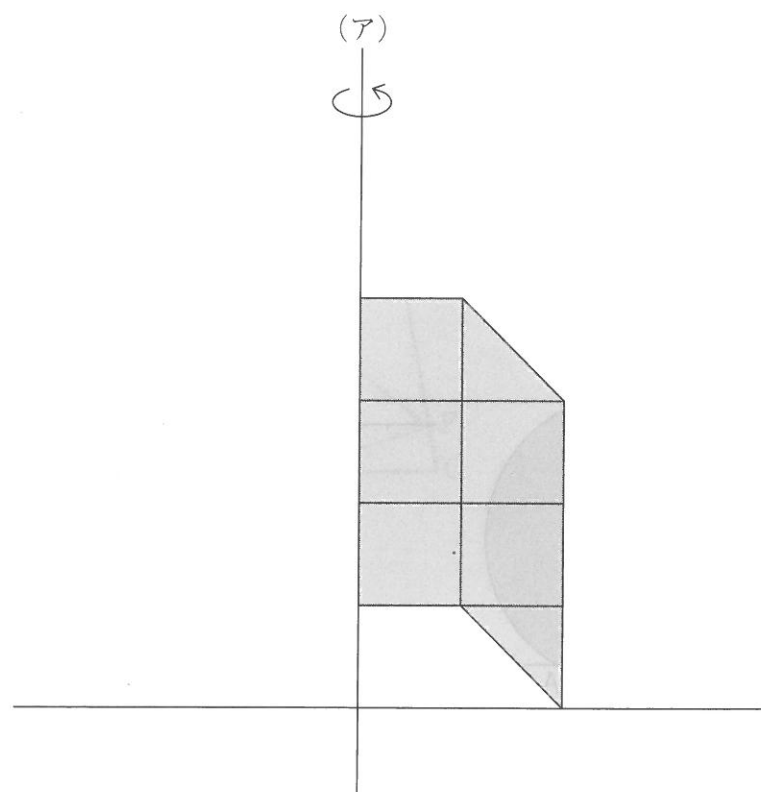
(5) りんごを何人かの子供に分けます。1 人に 2 個ずつ分けると 15 個余り、
1 人に 5 個ずつ分けると最後の 1 人は何個か不足します。
子供の人数は 人です。

③ 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。
解答用紙には途中式を残しなさい。

(1) 図のような、おうぎ形 OAB が直線 XY 上をすべらないように転がります。
点 A がもう一度直線 XY 上にくるまで転がるとき、点 O が通った道のりの長さを求めなさい。



- (2) 1 辺の長さが 1 cm の正方形と直角をはさむ 2 辺の長さが 1 cm の直角二等辺三角形をいくつか組み合わせて作られた図形を軸 (ア) で 1 回転させたときの立体の体積を求めなさい。



4 次の問いに答えなさい。

- (1) 5 個の空らんに入 0 または 1 を記入して、横およびたてに加えたものがすべて 1 となるような表をつくりなさい。

(ア)

	1	0
	0	0

(イ)

	0	1
	0	0

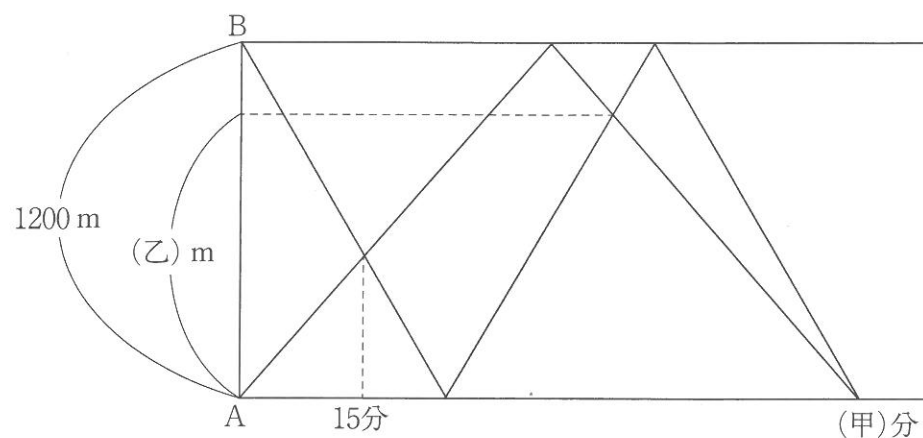
(ウ)

	1	0
	0	1

- (2) 9 個の空らんに入 0 または 1 を記入して、横およびたてに加えたものがすべて 1 となるような表は全部で何通りありますか。

- 5 A地点とB地点の間は1200 m 離れています。
 PさんとQさんは、A地点とB地点の間をそれぞれ一定の速さで何回も往復します。
 下のグラフは、PさんがA地点を、QさんがB地点を同時に出発し、15分後に最初に出会い、PさんとQさんが初めて同時にA地点に到着するまでの2人の時間と距離の関係を表したものです。

次の各問いに答えなさい。



- (1) グラフの(甲)の値を求めなさい。

- (2) Pさんの速さとQさんの速さをそれぞれ答えなさい。

- (3) PさんとQさんが2回目に会った地点は、A地点から何 m の所ですか。
 グラフの(乙)の値を求めなさい。

⑥ a を c で割った余りが b であることを $a \star b [c]$ と表します。

例えば, $16 \star 1 [3]$, $9 \star 2 [7]$, $28 \star 0 [4]$

次の に適当な数を入れなさい。

(1) $n \star 2 [5]$ である 2 より大きい n の中で最も小さいものは です。

(2) $(n + 5) \star 2 [5]$ である 2 ^{けた}桁の n の中で最も大きいものは です。

(3) $n \star 3 [5]$, $n \star 0 [2]$, $n \star 0 [11]$ である n の中で最も小さいものは です。

平成29年度 春日部共栄中学校 第1回入学試験（午前・総合選抜）
解答用紙 [算 数]

1	(1)		(2)	
---	-----	--	-----	--

2	(1)	cm ²	(2)	分後
	(3)	度	(4)	(5) 人

3	(1)		答え	cm
	(2)		答え	cm ³

4	(1)	(ア)	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr></table>					1	0		0	0	(イ)	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td></tr></table>					0	1		0	0	(ウ)	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>1</td></tr></table>					1	0		0	1	(2)	通り
	1	0																																		
	0	0																																		
	0	1																																		
	0	0																																		
	1	0																																		
	0	1																																		

5	(1)	分	(2)	P:毎分 m	Q:毎分 m	(3)	m
---	-----	---	-----	--------	--------	-----	---

6	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

受 験 番 号	氏 名

得 点