

1

次の各問いの に当てはまる数または言葉を答えなさい。ただし、(14) は文章で答えなさい。

(1) $3.8 \times 7.2 + 6.2 \times 7.2 =$

(2) $\frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} =$

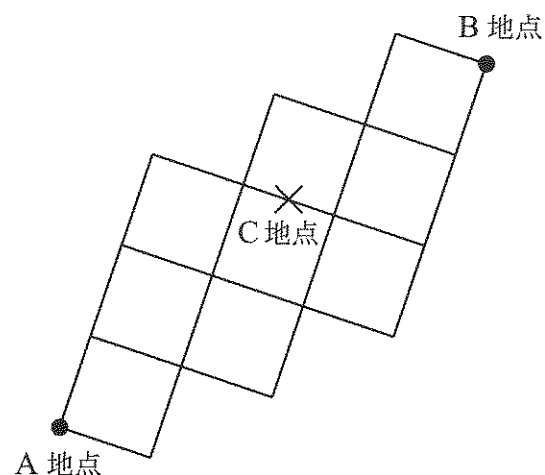
(3) Aさんは1000円、Bさんは800円をもって本屋に行きました。そこで、同じ値段の本を1冊ずつ買ったところ、Aさんの残金はBさんの残金の5倍になりました。本1冊の値段は 円です。

(4) 5%の食塩水300gに gの食塩を加えると10%の食塩水ができます。

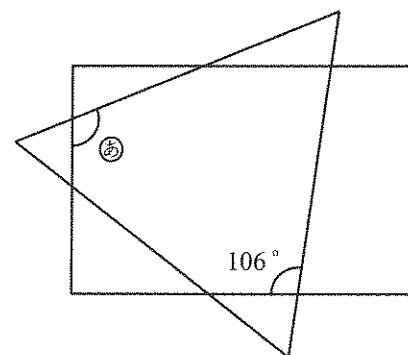
(5) 小学校の修学旅行で旅館に泊るとき、1部屋7人ずつ入ると4人が部屋に入ることができません。また、1部屋に9人ずつ入ると5人の部屋が1つでき、4部屋余ります。小学生は全部で 人です。

(6) 100より大きい整数のうち、47で割ったときの商と余りが等しくなる整数は 個あります。

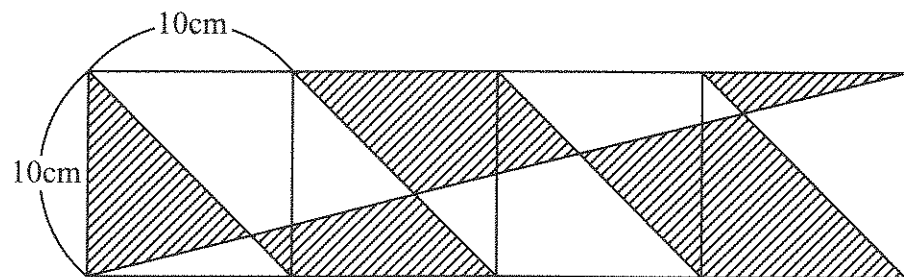
- (7) 右の図で、A 地点から B 地点までの最短の行き方は 通りあります。ただし、C 地点は通れないものとします。



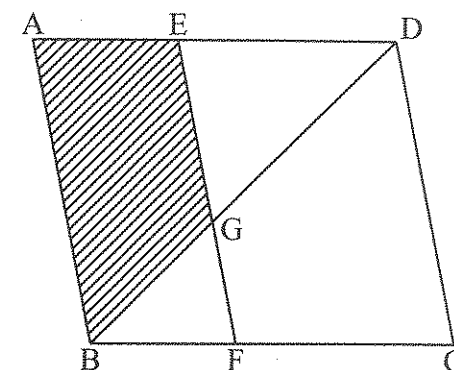
- (8) 右の図のように、長方形に正三角形が重なっています。角㊟の大きさは 度です。



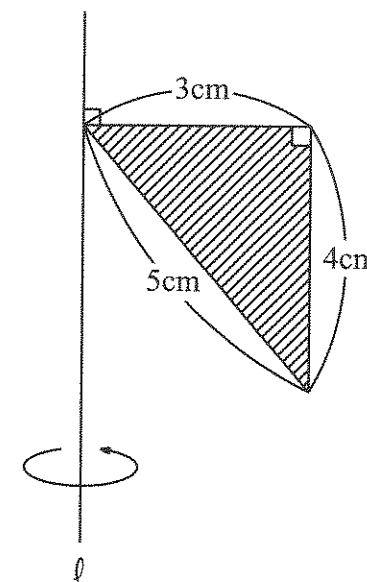
- (9) 下の図のように 1 辺が 10 cm の正方形が 4 つ横に並んでいます。図の斜線部分の面積は cm^2 です。



- (10) 図の平行四辺形 ABCD の面積が 100 cm^2 のとき、斜線部分^{しやせん}は cm^2 です。ただし、 $AE:ED$, $BF:FC$ はともに $2:3$ とします。



- (11) 右の斜線部分^{しやせん}を、直線 l のまわりに 1 回転してできる回転体の表面積は cm^2 です。



- (12) A, B, C, D の 4 人が 50 m 走をして、その結果について話をしています。同じ順位の人はいませんが、ひとりだけうそをついています。

A:「僕は 1 位か 2 位のどちらかでした。」

B:「僕は 2 位でした。」

C:「僕は A 君に勝って、B 君に負けてしまいました。」

D:「僕は 1 位でも 3 位でもありませんでした。」

うそをついているのは です。

- (13) 図1の色のついた図形をいくつかの部分に切り分けてから、並べかえて図2のような図形にしたいと思います。切り分ける部分の数が最も少なくなる切り方を解答用紙の図に書き示してください。ただし、裏返して並べることは考えないものとします。

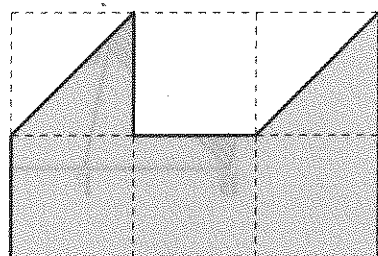


図1

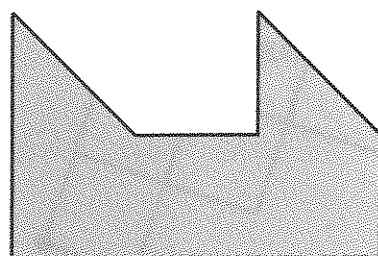


図2

- (14) 13人の人がいれば、同じ月に生まれた人が少なくとも1組います。その理由は
-
- です。

2

右の図のように、ある規則にしたがって
1段目、2段目、3段目、…の順に数が並
んでいます。次の問いに答えなさい。

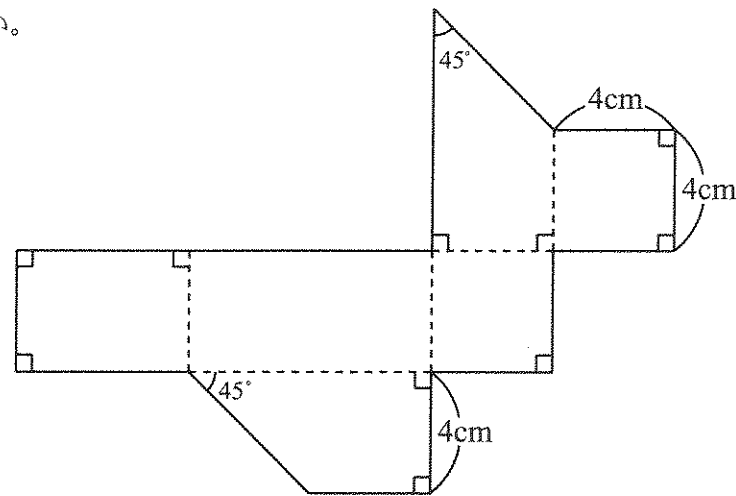
1					… 1 段目
2	3	4			… 2 段目
5	6	7	8	9	… 3 段目
	⋮				
	⋮				

- (1) 5段目に並んでいる数の合計を答えなさい。
- (2) 中央にあらわれる数が、はじめて100より大きくなるのは何段目が答えなさい。

3

右の図はある立体の展開図です。次の問いに答えなさい。

(1) この立体の体積を求めなさい。



(2) この立体をいくつか組み合わせて、できるだけ小さい立方体を作りたいと思います。
このとき、この立体は全部で何個必要か答えなさい。

4

下の図1のような段差のある水そうがあります。これに毎分一定の割合で水を入れたところ 37 分間で満水になりました。図2のグラフは、水を入れ始めてからの時間と水の深さとの関係を表したものです。ただし、水そうの厚みは考えないものとします。

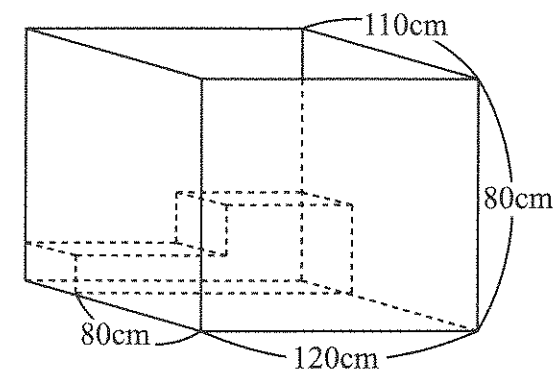


図 1

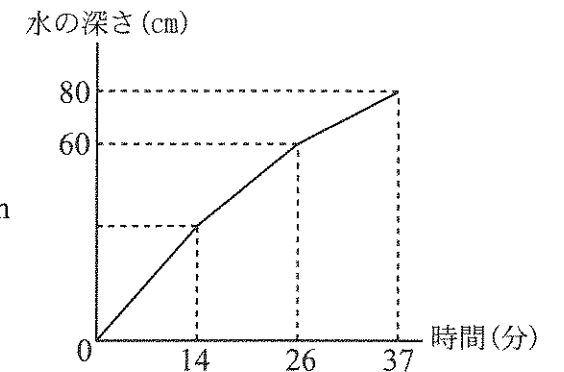


図 2

(1) 水は毎分何 L ずつ入っているか答えなさい。

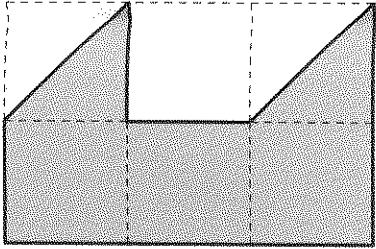
(2) 水の深さが 50 cm になるのは、水を入れ始めてから何分何秒後か答えなさい。

氏名	
----	--

受験番号	
------	--

平成 28 年度 算数 入学試験 解答用紙

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)
(10)	(11)	(12)
(13)	(14)	
		

2

(1)		(2)	段目
-----	--	-----	----

3

(1)	cm ³	(2)	個
-----	-----------------	-----	---

4

(1)	毎分 L	(2)	分 秒後
-----	------	-----	------

