

湘南学園中学校 2018年2月1日入学試験 訂正事項
以下の訂正を、おわびとともにお伝えします。

【A 日程】 教科【算数】

訂正

② (8)〈5 ページ〉について

誤 1 から 100 までの整数の積 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 100$ を計算すると一の位から数えて 0 が何個並ぶかを次のように求めました。

どんな整数においても、……

正 1 から 100 までの整数の積 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 100$ を計算すると一の位から数えて 0 が何個並ぶかを次のように求めました。ア～エの空らんに当てはまる数を答えなさい。

どんな整数においても、……

(波線部を追加してください)

1

次の計算をしなさい。ただし、(4)は□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(123 + 321) \times 9 \div 111 - 252 \div 7$

(2) $7.25 \times 15 \div 0.25 \times (2.13 - 0.73)$

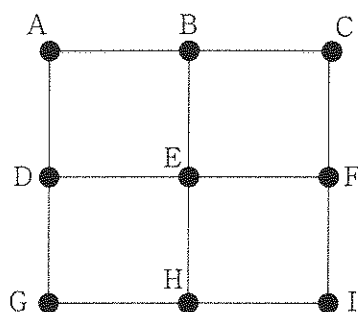
(3) $\left(2\frac{1}{2} + \frac{13}{14} - 1\frac{6}{7} \right) \div 0.22$

(4) $\left(5\frac{3}{7} - 2\frac{1}{3} + \frac{\square}{7} \right) \div \frac{11}{6} = 2$

2

次の各問いに答えなさい。

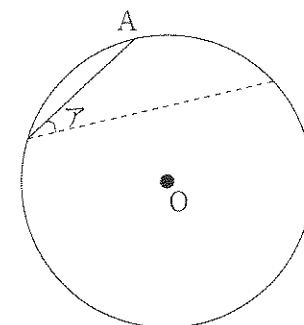
- (1) コインを投げて、表が出たら右へ5歩、裏が出たら左へ3歩進みます。コインを20回投げたところ、最初の位置から右へ4歩の位置にいました。コインの表は何回出たのでしょうか。
- (2) 濃度が7%の食塩水300gと5.5%の食塩水200gをすべて混ぜ合わせて、さらに水を加えて4%の食塩水をつくりました。水は何g加えたのでしょうか。
- (3) 妹は時速4km、姉は時速6kmの速さで家から学校に向かいます。妹が家を出てから6分後に、姉は妹を追いかけて家を出たところ、ちょうど学校で追いつくことができました。家から学校までの道のりは何mですか。
- (4) 図の点Aから点Iにおいて、点Eから出発して線にそってとなりの点に移動することを4回くり返して、点Eに戻ってくる方法は全部で何通りありますか。ただし、同じ点に何度移動してもよいものとします。



- (5) あるクラスで、生徒それぞれが持っている鉛筆の本数について調べたところ、男子18人の平均は5.5本、女子の平均は6.5本、クラスの平均は5.9本でした。このクラスの女子の人数を求めなさい。

- (6) 式 $7 \times 7 \times 7 \times \cdots \times 7$ において、7は2018個あります。計算結果の一の位の数答えなさい。

- (7) 右の図のように、点線を折り目として円を折ると、点Aが点Oに重なりました。アの角度を答えなさい。



- (8) 1から100までの整数の積 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 100$ を計算すると一の位から数えて0が何個並ぶかを次のように求めました。

どんな整数においても、一の位から数えて0が並ぶ個数は、 で割り切ることができる回数と同じです。2で割り切ることができる回数は5で割り切ることができる回数より多いことから、5で割り切ることができる回数を調べることで、 で割り切ることができる回数が分かります。

1から100までの整数の中に、5の倍数は 個、そのうち25の倍数は 個あります。このことから、1から100までの整数の積を5で割り切ることができる回数が分かります。したがって、一の位から0は 個並ぶことが分かります。

- 3** 図1は底面が1辺8 cmの正方形で、高さが12 cmの直方体の形をした容器に、深さ10 cmまで水を入れたものです。次の各問に答えなさい。(図のア、イ、ウは整数とします。)

図1

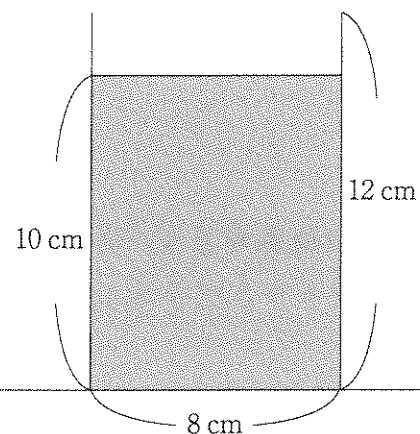


図2

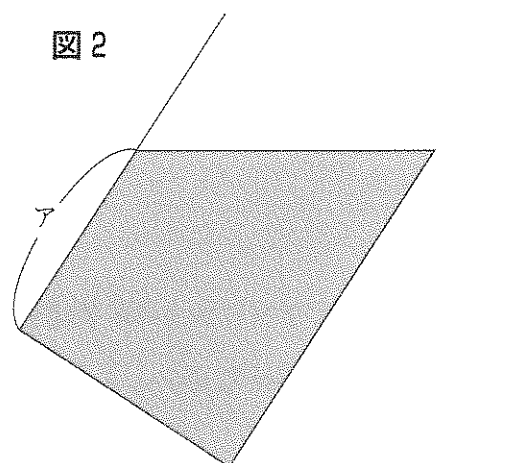
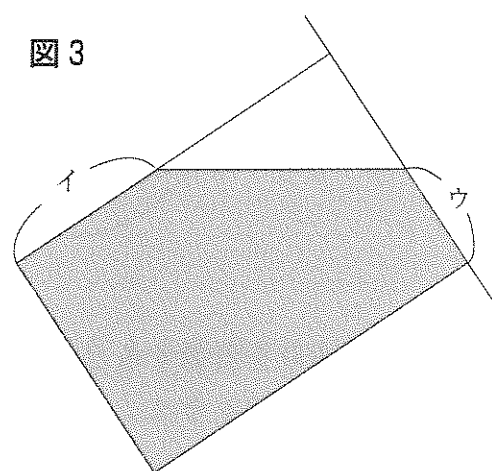


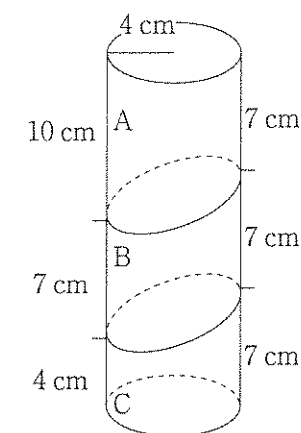
図3



- (1) 図2は図1を水がこぼれないようにぎりぎりまでかたむけたものです。図2のアの長さは何 cm ですか。
- (2) 図3のように容器にふたをしてかたむけました。イとウの長さが同じになるとき、そのときのイ、ウの長さは何 cm ですか。

- 4** 図のように、半径4 cm、高さ21 cmの円柱を3つの立体A, B, Cに分けました。切断した面同士は平行です。次の各問に答えなさい。ただし、円周率を3.14とします。

- (1) 立体Aと立体Bの体積の差を求めなさい。
- (2) 立体Aと立体Cの表面積の差を求めなさい。



5 下の図1のように長方形が右方向に毎秒1 cm、直角二等辺三角形が左方向に毎秒2 cmの速さで進みます。図2の斜線部分のように、2つの図形が重なった部分の面積と時間の関係を表したグラフが、図3のようになりました。次の各問いに答えなさい。

図1



図2

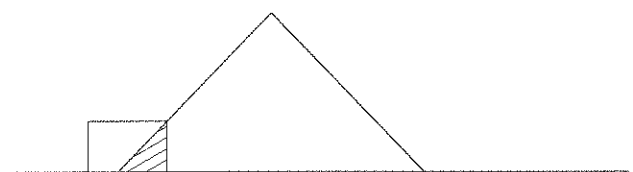
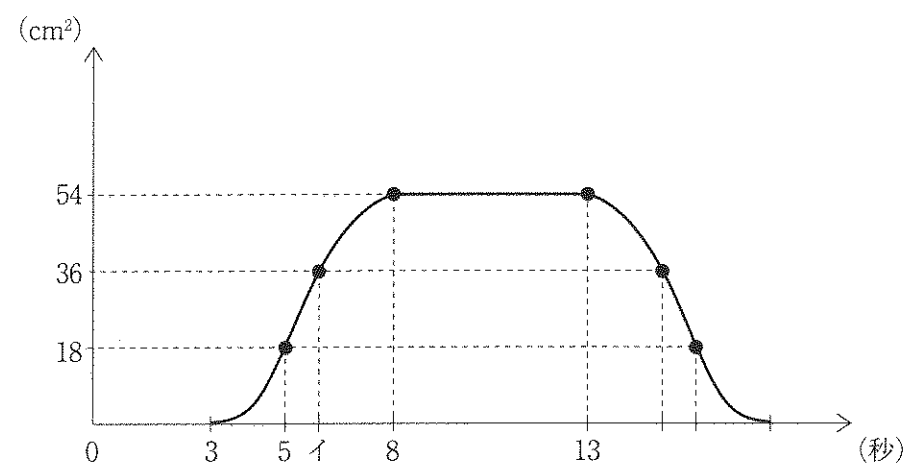


図3



(1) 2つの図形の間は最初何 cm ありましたか。

(2) 図1の長方形のアの長さは何 cm ですか。

(3) 図3のイに入る数を答えなさい。

(4) 図1の直角二等辺三角形の面積を求めなさい。

6

本のページの数字を印刷するとき、例えば 10 ページの本ならば 9 ページまでに

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

の 9 個、そして 10 ページ目を印刷するのに

1 と 0

の 2 個の数字を使うので、合計 $9 + 2 = 11$ (個) の数字を使います。以下の問いに答えなさい。

- (1) 19 ページの本に必要な数字は全部で何個ですか。
- (2) 100 ページの本に必要な数字は全部で何個ですか。
- (3) ある本のページの数字を印刷するのに全部で 3001 個の数字を使いました。この本のページ数はいくつですか。

2018 年度 中学校入学試験解答用紙
[算 数]

受 験 番 号	得 点

1	(1)		(2)		(3)		(4)	
2	(1)	回	(2)	g	(3)	m	(4)	通り
	(5)	人	(6)		(7)	度		
	(8)	ア		イ		ウ	エ	
3	(1)	cm	(2)	cm				
4	(1)	cm ³	(2)	cm ²				
5	(1)	cm	(2)	cm	(3)		(4)	cm ²
6	(1)	個	(2)	個	(3)	ページ		