

平成31年度 第1回  
入学試験問題

算 数

注 意

1. 試験時間は50分です。
2. 答えは解答用紙のきめられたところに書きなさい。  
解答欄をまちがえると、得点になりません。
3. 途中の計算などは、問題用紙のあいているところを使用し、  
消さないで残しておきなさい。
4. この問題用紙の表紙にも受験番号を書きなさい。
5. 定規、コンパス、分度器、電卓は使用できません。
6. 円周率は、3.14を使って計算しなさい。
7. 答えが分数になるときは、それ以上約分できない形で答えなさい。

受験 番号	
----------	--

① 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 56 \div 4 \times 2$$

$$(2) \quad 4 + 12 \div 3 - 3 \times 2$$

$$(3) \quad \frac{4}{15} - \frac{8}{27} \div \frac{4}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$(4) \quad 0.25 \times 4 + \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times 6$$

$$(5) \quad 12 \times \left\{8 - \frac{5}{18} \div \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6}\right)\right\}$$

$$(6) \quad \left(3\frac{1}{2} - \frac{5}{13} \times 2\frac{3}{5}\right) \div 0.75 - 1\frac{1}{3}$$

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $3.2 \times \left( 2\frac{1}{5} + \text{} \times \frac{7}{20} \right) \div 1\frac{3}{5} = 10$

(2)  $204 \text{ 分} - 2.2 \text{ 時間} = \text{ 時間  分}$

(3) 小数第1位を四捨五入すると16mになる長さのはんいは、  
 m 以上  m 未満 です。

(4)  kmはなれた地点A，B間を，行きは時速4km，  
帰りは時速3kmで歩いたので，往復で7時間かかりました。

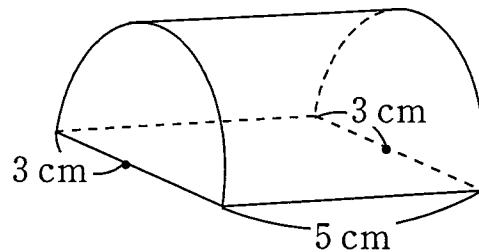
(5) 1750円の1割6分引きは円になります。

(6)  $\frac{5}{8} : 1\frac{1}{3}$  をもっとも簡単な整数の比で表すと  :  です。

(7) 67 をわっても、55 をわっても7余る整数は  です。

(8) 5%の食塩水100gに食塩25gを加えたら、 %  
の食塩水ができます。

(9) 次のように、底面が半径3cmの円柱を半分にした立体の  
表面積は   $\text{cm}^2$  です。



(10)  $\frac{1}{5}$  より大きく  $\frac{3}{10}$  より小さい、約分できない分数のひとつは  
 /   $\frac{\quad}{15}$  です。

- ③ 次の表は、洋子さんのクラス 32 人の算数のテストの得点をまとめたものです。平均点は 6.5 点でした。このとき、次の問いに答えなさい。

得点(点)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
人数(人)	3	2	5	8	6	ア	3	1	イ	1	0

(1) 7 点の人数は全体の何%ですか。

(2) アにあてはまる人数は何人ですか。


- 4 ある町の水道料金は、基本料金 1 7 5 0 円と使用水量の料金の合計です。  
下の表は、使用水量と 1 m<sup>3</sup> あたりの料金の関係を表したものです。  
ただし、1 m<sup>3</sup> 未満の使用水量は切り上げて、計算します。

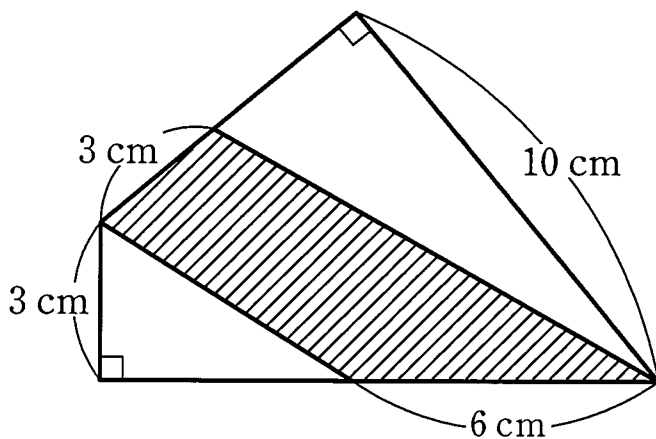
使用水量 (m <sup>3</sup> )	1 ~ 25	26 ~ 40	41 ~
1m <sup>3</sup> あたりの料金 (円)	70	125	200

例えば、使用水量が 3 1 . 4 m<sup>3</sup> のとき、3 2 m<sup>3</sup> として、水道料金は、  
 $1 7 5 0 + 7 0 \times 2 5 + 1 2 5 \times (3 2 - 2 5) = 4 3 7 5$  円  
です。このとき、次の問いに答えなさい。

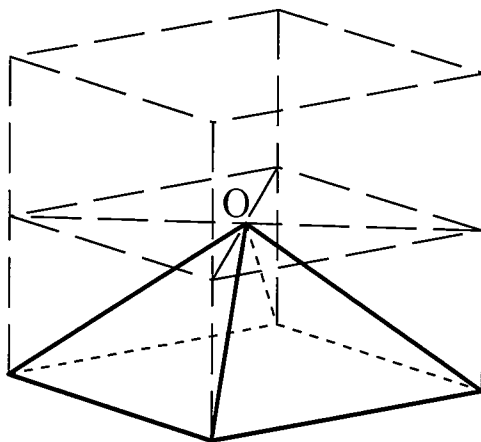
(1) 使用水量 4 8 m<sup>3</sup> のときの料金はいくらですか。

(2) 水道料金が 5 0 0 0 円 のときの使用水量は何 m<sup>3</sup> ですか。

5 次の図で、の部分の面積を求めなさい。



6 次の図は、1辺の長さが9 cmの立方体を高さが半分のところで底面と平行に切り取り、その切り口の正方形の対角線の交点をOとし、Oと底面の各頂点を結んでできた立体です。この立体の体積を求めなさい。また、その求め方を書きなさい。



1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	

3	(1)	%
	(2)	人

4	(1)	円
	(2)	m <sup>3</sup>

5	cm <sup>2</sup>
---	-----------------

2	(1)	
	(2)	時間 分
	(3)	m 以上
		..... m 未満
	(4)	
	(5)	
	(6)	:
	(7)	
	(8)	
	(9)	
(10)		

6	cm <sup>3</sup>
	<求め方>

受験 番号		氏名		得点	
----------	--	----	--	----	--



1	(1)	28
	(2)	2
	(3)	$\frac{1}{10}$
	(4)	$2\frac{1}{2}$
	(5)	16
	(6)	2

3	(1)	25 %
	(2)	2 人

4	(1)	6975 円
	(2)	37 m <sup>3</sup>

5	24 cm <sup>2</sup>
---	--------------------

2	(1)	8
	(2)	1 時間 12 分
	(3)	15.5 m 以上
		16.5 m 未満
	(4)	12
	(5)	1470
	(6)	15 : 32
	(7)	12
	(8)	24
	(9)	105.36
(10)	4	

6	121.5 cm <sup>3</sup>
	<p>&lt;求め方&gt;</p> <p>体積を求める立体を 6個集めると、1辺が 9cmの立方体になる。</p> $9 \times 9 \times 9 \div 6 = 121.5$ <p>よって 121.5 cm<sup>3</sup></p>

受験 番号		氏名		得点	
----------	--	----	--	----	--