

算数(第1回)

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

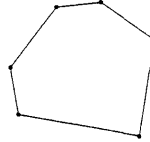
- (1) $(2009 - 189) \div 20 - 90 = \square$
 (2) $1.44 \div 1.2 - (0.75 \times \frac{5}{3} - \frac{1}{4}) = \square$
 (3) $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} = \square$
 (4) $27 - 4 \times (8 - \square \div 3) = 11$
 (5) $\frac{2}{7} \div \square + \frac{8}{9} \times 1\frac{4}{5} = 2\frac{1}{10}$

2. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

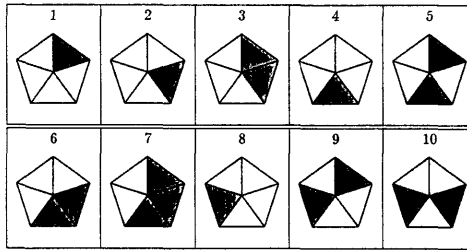
- (1) 80円切手と50円切手を合わせて15枚買います。50円切手の枚数は80円切手の枚数の1.5倍です。1000円出してこれらの切手を買ったとき、おつりは□円です。
 (2) $7.5 \text{ dl} + 60 \text{ cc} + 900 \text{ cm}^3 = \square \text{ l}$ です。
 (3) 2%の食塩水200gと8%の食塩水100gを混ぜると、□%の食塩水ができます。
 (4) 2つの数があり、14で割った余りはそれぞれ11と8になります。この2つの数を足したあと7で割ると、余りは□になります。
 (5) 縦が3cm、横が4cm、高さが5cmの直方体があります。縦と横の長さをそれぞれ1.5倍した直方体の体積は、もとの直方体の体積の□倍になります。

3. 右の図のような六角形があります。この頂点を結んで三角形を作ります。このとき、次の間に答えなさい。




- (1) 作った三角形のうち、2つの辺が六角形の辺と重なっているものは何個ありますか。
 (2) 三角形は全部で何個できますか。



4. 整数を次のような規則によって図形で表します。



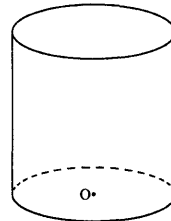
このとき、次の間に答えなさい。

- (1)  はいくつを表しますか。
 (2)  と  で表される2つの数を足し、その数を図形で表すとどうなりますか。
 解答用紙の図の必要な部分をぬって答えなさい。

5. 次の間に答えなさい。円周率は3.14を用いなさい。

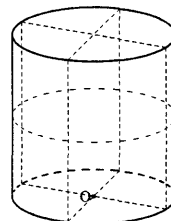
- (1) 【図1】の形をした円柱があります。底面の円の半径は10cm、高さは20cmです。この円柱の体積と表面積をそれぞれ求めなさい。

【図1】



- (2) 【図1】の円柱を、点Oを通り底面に垂直な平面で2回、底面に平行な平面で1回切って、8個の同じ立体に分けました。【図2】は切った部分を点線で表したものです。このとき、切り分けただちの1個の立体の表面積を求めなさい。

【図2】



- (3) 【図1】の円柱を、点Oを通り底面に垂直な平面で10回、底面に平行な平面で9回切って、200個の同じ立体に分けました。このとき、200個の立体の表面積の合計は、【図1】の円柱の表面積よりどれだけ多くなりますか。この問題は、解き方も書きなさい。

平成21年度 中学入学試験 算数 解答用紙 (第1回)

受験番号	番	氏名	
座席番号	番		

- 解答はすべて解答欄に記入すること。
- 解答用紙の余白には何も書かないこと。

1.

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

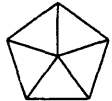
2.

(1)		円
(2)		ℓ
(3)		%
(4)		
(5)		倍

3.

(1)		個
(2)		個

4.

(1)	
(2)	

5.

(1)	体積：	cm^3
	表面積：	cm^2
(2)		cm^2
(3)		

得点	
----	--