

2015年度

多摩大学目黒中学校 入学試験問題

算 数

注意事項

1. 試験開始の合図があるまでは、この問題を開いてはいけません。
2. 解答はすべて解答用紙に記入して下さい。
3. 印刷の読みづらいところがあった場合は、だまって手をあげて先生の指示を待って下さい。
4. 問題はp. 2 ～ p. 7まであります。
5. 受験番号と氏名を、解答用紙に正確に記入して下さい。
6. 円周率は3.14を用いて下さい。
7. 解答用紙は、試験終了時に先生の指示にしたがって提出して下さい。
8. この問題用紙の余白は、計算に使用してもかまいません。
9. 問題用紙は持ち帰って下さい。

1. 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $21 - 6 \div 3 =$

(2) $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} =$

(3) $11 \times 34 + 22 \times 33 =$

(4) $\left(\frac{1}{3} + 0.5\right) \div \frac{1}{6} \times 0.6 =$

(5) $\left(13 - \text{ } \times \frac{1}{3}\right) \div 1\frac{1}{5} = 10$

(6)
$$\begin{array}{r} \blacksquare 4 \\ \times 3 \blacksquare \\ \hline 4 \blacksquare 6 \\ \blacksquare \blacksquare 2 \\ \hline \text{ } \end{array}$$

($\blacksquare$ をうめる必要はありません。)

2. 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) 1から40までの整数をすべて書き並べたとき、3という数字は 回使います。



(2) 100円、500円の硬貨が全部で32枚あります。総額が10000円であるとき、500円硬貨は 枚です。

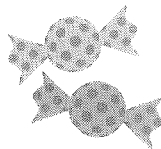


(3) のうど 濃度が8%の食塩水450gには食塩が g入っています。

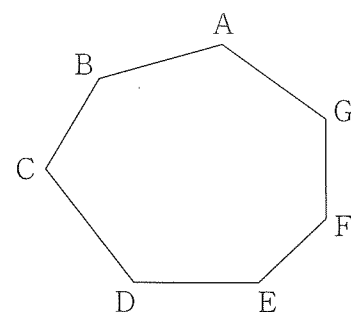


(4) ある仕事を6人で3日作業すると全体の $\frac{2}{5}$ を仕上げられます。残りの仕事を3日で仕上げるためには、全員で 人必要です。

(5) アメ 個を何人かの子どもに分けるのに、1人に8個ずつ分けると14個あまり、1人に11個ずつ分けると7個不足します。

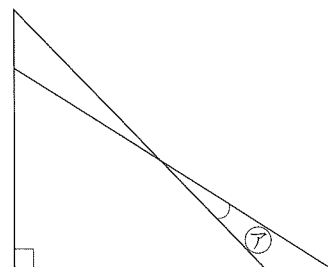


- (6) 下の図の七角形の対角線の本数は全部で 本です。

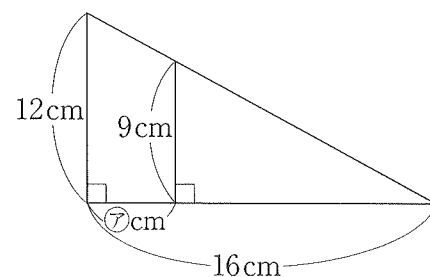


- (7) 下の図は一組の三角定規を重ねたものです。

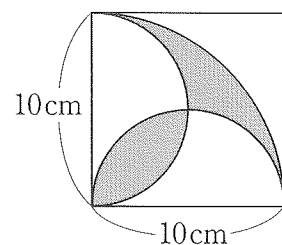
⑦の角度は 度です。



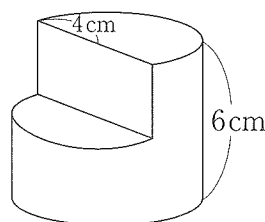
- (8) 下の図で⑦の長さは cmです。



- (9) 下の図で色のついた部分の面積は cm^2 です。

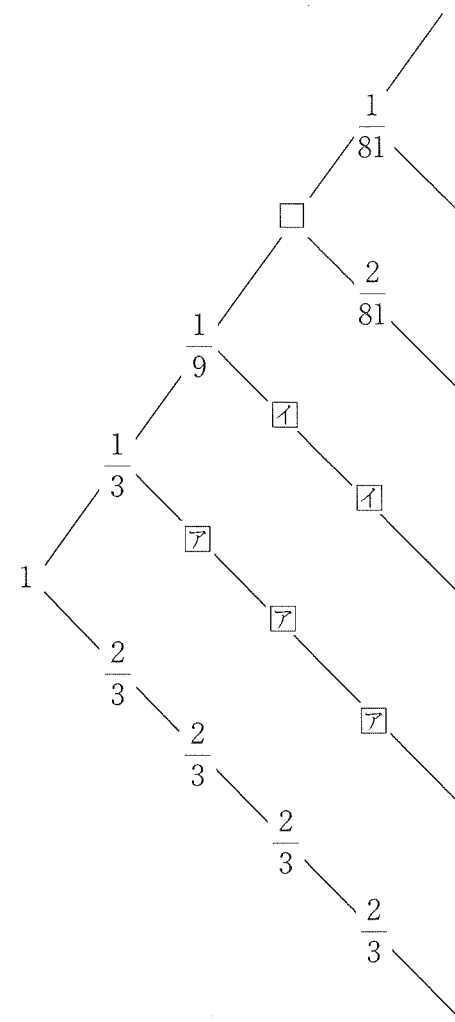


- (10) 下の立体は底面の半径が4cm、高さが6cmの円柱の4分の1を切り取ったものです。この立体の体積は cm^3 です。



3. 下の図のように、1番目には数字の1が、2番目には2つの分数が、3番目には3つの分数がある規則にしたがって並んでいます。次の各問に答えなさい。

1番目 2番目 3番目 4番目 5番目 6番目 7番目



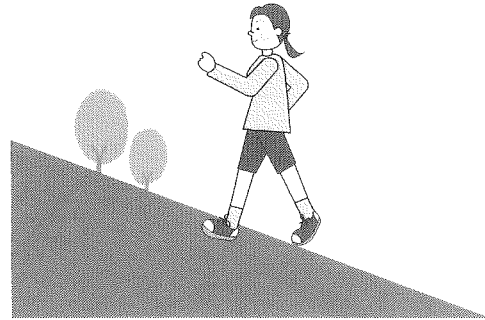
- ⑦の分数はいくつですか。
- ④の分数はいくつですか。
- 7番目の分数をすべてたすといくつですか。

4. 72 mの坂道をたまお君は上るのに、めぐこさんは下るのに2人とも12秒かかります。
 それぞれの下りの速さは上りの速さの1.2倍になります。次の各問に答えなさい。

(1) めぐこさんの下りの速さは毎秒何mですか。

(2) たまお君の下りの速さは毎秒何mですか。

(3) 二人が同時に坂道の上から下りはじめて往復したとき、二人が初めてすれ違うのは
 歩き始めてから何秒後ですか。



5. 下の図1のような直方体の容器の同じ場所に、一定の割合で水を入れました。そのと
 きの時間と水面の一番高い所を測ったときの様子をグラフにしたものが図2です。次の
 各問に答えなさい。

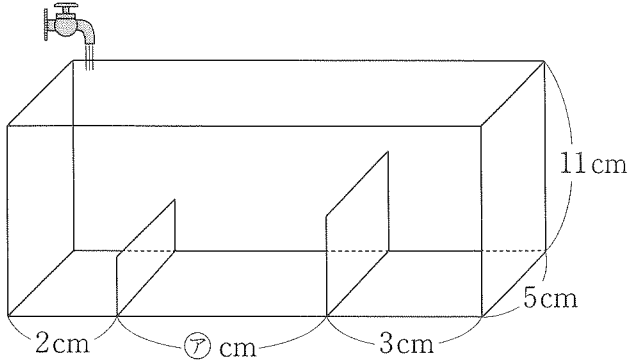


図1

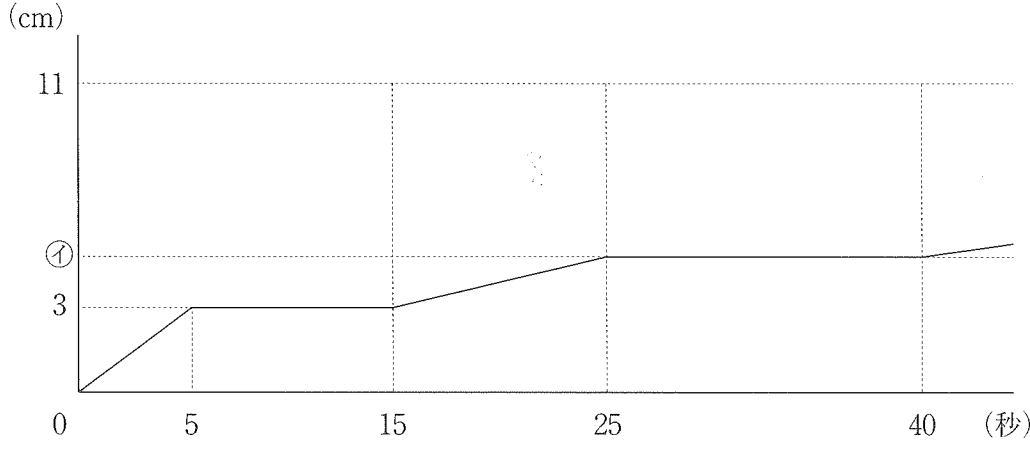


図2

(1) 水は毎秒何 cm^3 ずつ入っていますか。

(2) 図1にある⑦はいくつですか。

(3) 図2にある①はいくつですか。

2015 年度

算 数
解 答 用 紙

多摩大学目黒中学校

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

2	(1)	回
	(2)	枚
	(3)	g
	(4)	人
	(5)	個
	(6)	本
	(7)	度
	(8)	cm
	(9)	cm ²
	(10)	cm ³

3	(1)
	(2)
	(3)

4	(1) 毎秒	m
	(2) 毎秒	m
	(3)	秒後

5	(1) 毎秒	cm ³
	(2)	
	(3)	

受 験 番 号	氏 名	得 点